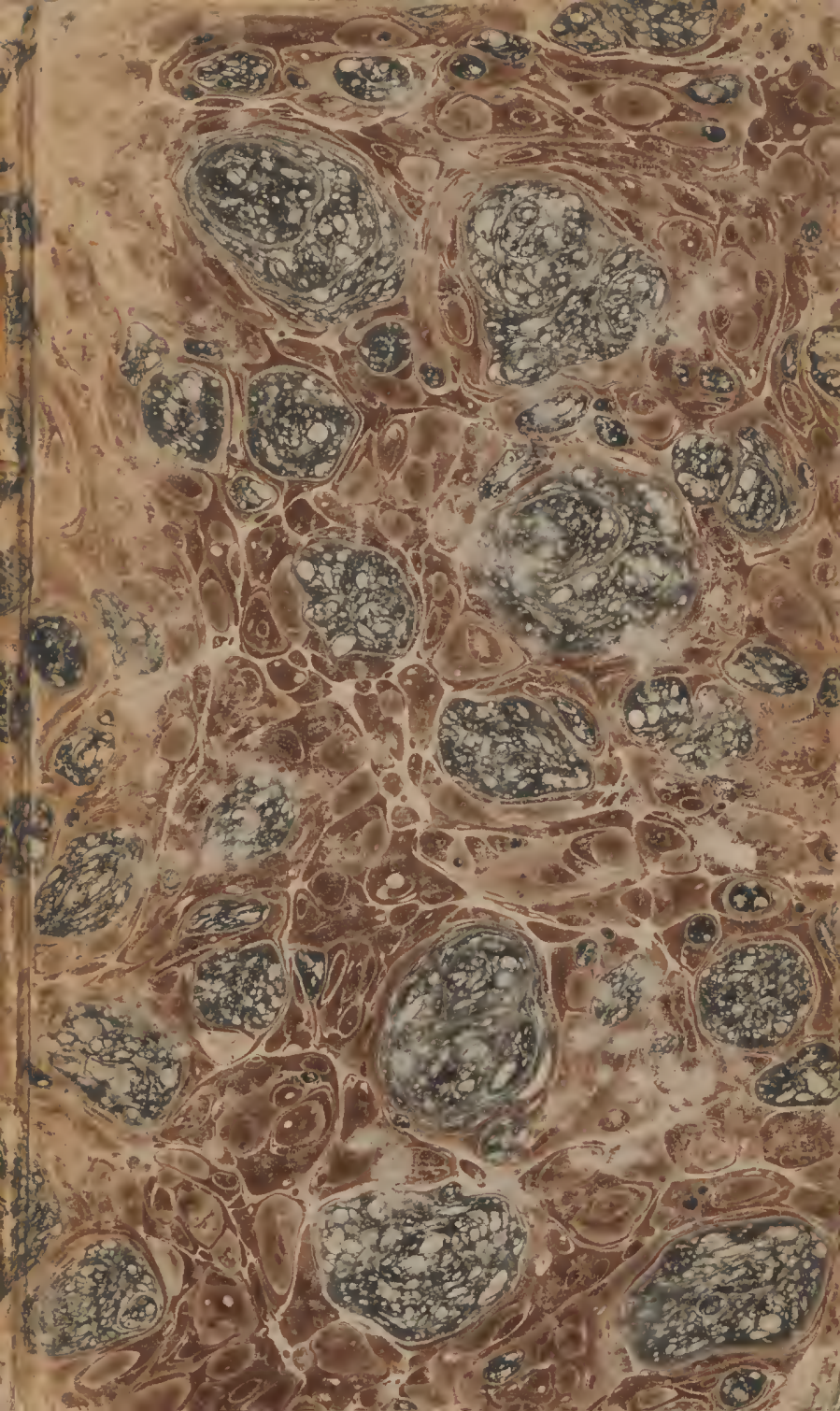

Natursystem

aller

bekannten in- und ausländischen

Insekten,

als eine

Fortsetzung

der

von Büffonschen Naturgeschichte.

Von

Johann Friedrich Wilhelm Herbst.

Der Schmetterlinge zehnter Theil.

Mit 36 illuminirten 4to Kupfertafeln.

BIBL: ENTOM:

Berlin, 1800.

In der Buchhandlung des Geh. Commerzien-Raths Pauli.

Verzeichniß

der

im zehnten Bande beschriebenen

Schmetterlinge.

1. Pap. Cynara.	Tab. 261.	Fig. 1-4.	S.	7.
2. — Paphia.	— 261. 262.	— 5-8. — 1-3.	—	12.
3. — Valesina.	— 262.	— 4-7.	—	19.
4. — Cethosia.	— 263.	— 1.2.	—	22.

5. Pap. Lathonia. Tab. 263.] Fig. 3-8. S. 27.
264.] — 1-4.

6. — Aglaja. — 264. — 5-10. — 33.

7. — Adippe. — 265.] — 1-8. — 39.
266.] — 1-6.

8. — Syrinx. — 266. — 7-10. — 51.

9. — Aſpaſuis. — 267. — 1-4. — 53.

10. — Niobe. — 267.] — 7-10. — 56.
268.] — 1-10.

11. — Cleodoxa. — 269. — 1.2. — 76.

12. — Pelopia. — 269. — 3.4. — 79.

13. — Selene. — 269. — 5.6. — 82.

14. — Euphroſine — 269. — 7-10. — 87.

15. — Fingal. — 270. — 1-3. — 92.

16. — Oſſianus. — 270. — 4.5. — 98.

17. — Tomyris. — 270. — 6.7. — 102.

18. — Marphiſa. — 270. — 8.9. — 105.

19. — Rinaldus. — 271. — 1-4. — 108.

20. — Amathuſia — 271. — 5.6. — 111.

21. Pap.	Tithania.	Tab. 271. 281.	Fig. 7-10. — 7-8.	S. 114.
22. —	Pales.	— 272.	— 1-4.	— 119.
23. —	Chariclea.	— 272.	— 5.6.	— 125.
24. —	Freya.	— 272.	— 7.8.	— 129.
25. —	Frigga.	— 273.	— 1.2.	— 135.
26. —	Dia.	— 273.	— 3-6.	— 139.
27. —	Daphne.	— 273.	— 7-10.	— 143.
28. —	Ino.	— 274.	— 1-4.	— 151.
29. —	Hecate.	— 274.	— 5-8.	— 155.
30. —	Euclea.	— 274.	— 9.10.	— 159.
31. —	Maturna.	— 275.	— 1-4.	— 161.
32. —	Lye.	— 275.	— 5-8.	— 168.
33. —	Trivia.	— 276.	— 1-4.	— 173.
34. —	Delia.	— 276.	— 5-8.	— 183.
35. —	Arduinna.	— 276.	— 9.10.	— 190.
36. —	Cinxia.	— 277.	— 1-8.	— 192.
37. —	Falcelis.	— 278.	— 1-4.	— 207.

38. Pap. Antigonus. Tab. 278. Fig. 5-8. S. 212.
39. — Phoebe. — 278. — 9.10. — 217.
40. — Corythallia. — 279. — 1-8. — 219.
41. — Athalia. — 280. — 1-8. — 225.
— 281. — 1-6.
42. — Dictynna. — 282. — 1-8. — 232.
43. — Parthenie. — 283. — 1-4. — 238.
44. — Lucina. — 283. — 5-8. — 242.

Ephori.

45. Pap. Palmus. Tab. 284. Fig. 1.2. S. 250.
46. — Symethus. — 284. — 3.4. — 252.
47. — Polycletus. — 284. — 5.6. — 254.
48. — Lyſippus. — 284. — 7.8. — 256.
49. — Apidanus. — 285. — 1.2. — 258.
50. — Epopus. — 285. — 3.4. — 259.
51. — Esra. — 285. — 5.6. — 260.
52. — Aetolus. — 285. — 7-9. — 261.
53. — Corax. — 286. — 1.2. — 263.

54. Pap. Myrtillus. Tab. 286. Fig. 3.4. S. 264.
55. — Perion. — 286. — 5.6. — 265.
56. — Hylax. — 286. — 7.8. — 266.
57. — Syncellus. — 287. — 1.2. — 267.
58. — Polybetes. — 287. — 3.4. — 269.
59. — Pelopus. — 287. — 5.6. — 270.
60. — Caranus. — 287. — 7.8. — 271.
61. — Lyngeus. — 288. — 1.2. — 272.
62. — Libanius. — 288. — 3.4. — 273.
63. — Aratus. — 288. — 5.6. — 275.
64. — Micylus. — 288. — 7.8. — 277.
65. — Pan. — 288. — 9.10. — 278.
66. — Mars. — 289. — 1.2. — 280.
67. — Simaethis. — 289. — 3.4. — 282.
68. — Rosimon. — 289. — 5.6.7. — 284.
69. — Celmus. — 289. — 8.9. — 286.
70. — Larydas. — 290. — 1. — 287.

71. Pap. Sicheus. Tab. 290. Fig. 2.3. S. 288.
72. — Beon. — 290. — 4.5. — 290.
73. — Megacles. — 290. — 6.7. — 292.
74. — Crolus. — 290. — 8.9. — 294.
75. — Dindymus. — 291. — 1.2. — 295.
76. — Cyllariſſus. — 291. — 3.4. — 297.
77. — Celeno. — 291. — 5.6. — 298.
78. — Aunus. — 291. — 7.8. — 300.
79. — Bathis. — 291. — 9.10. — 302.
80. — Veſulus. — 292. — 1.2. — 303.
81. — Palegon. — 292. — 3.4. — 304.
82. — Agis. — 292. — 5.6. — 305.
83. — Sileniſſa. — 292. — 7. — 306.
84. — Arogeus. — 292. — 8.9. — 307.
85. — Phalanthus. — 293. — 1.2. — 308.
86. — Acmon. — 293. — 3.4. — 309.
87. — Eryx. — 293. — 5. — 310.

88. Pap. Formoſus. Tab. 293. Fig. 6. S. 311.
89. — Dolylas. — 293. — 7.8. — 312.
90. — Bitias. — 293. — 9. — 313.
91. — Venus. — 294. — 1.2. — 314.
92. — Eryſſus. — 294. — 3. — 316.
93. — Cupentus. — 294. — 4.5. — 317.
94. — Pelion. — 294. — 6.7. — 318.
95. — Hemon. — 294. — 8.9. — 319.
96. — Lycabas. — 294. — 10. — 321.
97. — Haleſus. — 295. — 1.2. — 322.
98. — Pholeus. — 295. — 3.4. — 323.
99. — Ematheon. — 295. — 5.6. — 324.
100. — Ismarus. — 295. — 7. — 325.
101. — Meton. — 295. — 8.9. — 326.
102. — Marſyas. — 296. — 1.2. — 327.
103. — Nautes. — 296. — 3.4. — 329.
104. — Elis. — 296. — 5. — 330.

105. Pap. Laufus. Tab. 296. Fig. 6. S. 331.
106. — Ortygnus. — 296. — 7. — 332.
107. — Venulius. — 296. — 8. — 333.

Natursystem

aller

bekannten in- und ausländischen

Insekten.

Der

Schmetterlinge

X. Theil.

Fortsetzung

der

Tagfalter

Vierzehnte Familie.

Milites.

Ich fahre in diesem Bande fort, diejenigen Schmetterlinge zu beschreiben, die unter den Namen: Perlenmuttervögel bekannt sind, und die ich wegen der Gleichförmigkeit der Farbe auf den Oberflügeln Soldaten (milites) genannt habe. Da sie sich unter einander so ähnlich sind, daß es oft sehr schwer hält, unter so vielen ähnlichen Schmetterlingen den heraus zu finden, den man sucht, oder zu wissen, ob dieser und jener Schmetterling schon abgebildet sey, den man etwa bekommen hat, und da diese Schwierigkeit dadurch noch vergrößert wird, wenn die ausländischen mit den europäischen durch einander stehen, die sich einander oft so ähnlich sind, so habe ich deshalb jene von diesen abgesondert. Die ausländischen Perlenmuttervögel sind schon im vorigen neunten Bande beschrieben. Seit der Zeit sind mir zwar aus einigen Sammlungen noch einige neue seltene Arten zur Abbildung und Beschreibung zugeschickt worden. Da es aber leicht Verwirrung verursachen könnte, wenn ich diese hier

beybringen wollte, so will ich dies lieber bis dahin verspären, wenn die Beschreibung aller Tagschmetterlinge geendigt ist, da ich dann in den Supplementen zu denselben alles nachhohlen und berichtigen werde, was zur Vollständigkeit dieses Theils der Insektengeschichte gereichen kann.

Da meine überhäuften Geschäfte es in den letzten Jahren nicht haben erlauben wollen, auf die Synonimie und Beschreibung der europäischen Schmetterlinge die mühsame Sorgfalt und den Fleiß zu verwenden, den viele meiner Leser zum Theil mit Recht, zum Theil auch mit Unrecht von mir forderten, so hat der verdienstvolle hiesige Stadtrath Herr **Laspeyres** dieses mühsame Geschäft für mich übernommen. Mehreren Naturfreunden wird dieser würdige Naturforscher schon von der vortheilhaftesten Seite bekannt seyn; und da er blos einländische Schmetterlinge sammlet, keine Kosten scheuet, um seiner Sammlung die möglichste Vollständigkeit zu geben, und sich in dieses Fach ganz hineinstudiert hat, so bin ich überzeugt, daß ich dieses Geschäft den besten Händen übergeben habe.

Staubflügel. Lepidoptera.

I. Gattung. Tagfalter.

Vierzehnte Familie. Milites.

2. Europäiſche Soldaten.

25. Papilio Cynara.

Tab. 261. Fig. 1. 2. 3. 4.

Fabricii Genera Inſect. Mant. I. pag. 266. P. N. alis dentatis viridibus nigro maculatis, poſticis ſubtus viridibus, maculis tribus faſciisque duabus argenteis. Species Inſect. T. II. pag. 108. n. 473. Mantiſſa II. T. 2. pag. 62. n. 586. Entomol. Siſtemat. T. III. P. I. pag. 143. u. 439. P. Cynara.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterlinge, pag. 176. ſam. K. m. I. Pap. Pandora.

Schneid. Syſtemat. Beſchr. T. I. p. 171. n. 94.

Borkhausen Naturgesch. Europ. Schmetterlinge, 1. Thl. p. 28. u. 212. n. 2.

Götze Entomolog. Beiträge 3. Bd. 1. Thl. p. 364. n. 10. P. Pandora u. p. 374. n. 52. P. Cynara.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 60. n. 105.

Espers Europäische Schmetterl. 1. Thl. tab. LVIII. Cont. VIII. Fig. 1. 2. Pag. 40. T. LXXIII. Cont. 23. F. 3. p. 119.

Bergsträsser Nomencl. Tab. LXXXV.

Ernst Papillons d'Europ. Tom. I. Pl. XII. Fig. XV. g-h. p. 35. une Varieté du tabac d'espagne u. Pl. LVIII. Supl. IV. fig. 15. a-c bis pag. 237. Le Cardinal.

Cramer Uitland. Kapell. T. I. tab. XXV. fig. B-C. p. 39. Pap. Maja.

Langs Verzeichniß ed. 2. pag. 37. n. 275-276. Pap. Pandora.

Jung. alphabet. Verz. ed. I. pag. 40. 85. u. 101. ed. II. T. I. p. 155. Cynara. T. II. pag. 4. Maja. u. p. 81. Pandora.

Dieser Falter ist der größte und schönste in dieser Familie, ihm gebührt also mit ganzem Rechte die erste Stelle unter seinen Europäischen Gefährten.

Seine

Seine Flügel, von welchen die Vordern am Vorderrande stark abgerundet, am Aussenrande ziemlich tief eingeschnitten, die hintern aber merklich gezahnt sind, führen auf der Oberseite eine rothgelbe Grundfarbe, welche überall, die Gegend des Vorderrandes und der Flügelspitze ausgenommen, mit einem herrlichen grünen Schimmer gleichsam übergossen ist. Am Vorderrande und im Mittelraume der Vorderflügel zeigen sich verschiedene große und starke schwarze Flecke und Striche von irregulärer Gestalt, längst dem Aussenrande laufen zwischen den starken, schwarzen Flügelsehnen zwei Reihen großer schwarzer Flecke, von denen die Erstere aus sechs größtentheils runden, die hintern aber aus sieben irregulär eckigten Flecken besteht; auf diese letztere folgt dichte am Aussenrande eine Reihe von an einander hängenden, großen, schwarzen, eckigten Flecken. Vor dem gelben Saum läuft eine feine braune Linie her.

Die Hinterflügel führen über die Mitte hinaus eine aus sechs halbmondförmigen, schwarzen Flecken bestehende Queerbinde, zwischen welcher und der Wurzel man noch einen oder zwey schwarze längliche Flecke wahrnimmt; zwischen der erwähnten Binde, und dem mit einer Reihe von eckigten an einander hängenden, schwarzen Flecken einge-

faßten Aussenrande, laufen zwey Bogenreihen groß-
ßer, schwarzer Flecke, von welchen die Erstere fünf
runde, die Hintere aber sieben unregelmäßig herz-
förmige zeigt; der Saum selbst ist gelb, und wird
durch eine zarte, dunkle Linie begränzt.

Auf der untern Seite sind die vordern Flü-
gel größtentheils mit einem schönen, doch etwas
trüben Carminroth gefärbt, der Vorderrand ist ge-
gen die Wurzel grünlich, die Flügelspitze aber blaß-
gelb angelegt, letztere führt einige blaßgrüne Flecke,
und in diesen beim Weibchen zwei sehr kleine, sil-
berglänzende Punkte, die Gegend des Aussenrandes
ist gelblichgrau; übrigens erscheinen auf dieser
Seite größtentheils die schwarzen Flecke und Zeich-
nungen der Obern, nur die Flügelspitze ist ohne
schwarze Flecke; der dritte schwarze Fleck der vor-
dern Flecken-Reihe führt eine kleine silberglänzende
Pupille. Die Hinterflügel führen auf der untern
Seite eine einfarbige blankgrüne Grundfarbe, der
Vorderrand aber ist nach der Wurzel zu versilbert;
vor der Mitte des Flügelraums, nach dem Vorder-
rande zu, stehen zwei ziemlich große, silberglänzende,
halbmondförmige Flecke; über die Mitte hinaus
läuft eine gezackte, lebhaft silberglänzende Binde,
und eine andere aus an einander hängenden, etwas
mätter silberglänzenden Flecken längs dem Aussen-
rande;

rande; beide vereinigen sich im innern Flügelwinkel, und schließen fünf silberglänzende, mit einem rostgelben Dunstkreise umgebene Silberpunkte ein. Der Saum ist blaßröthlich gelb.

Das Weibchen fig. 3. 4. ist um ein beträchtliches größer als das Männchen, dessen Flügelsehnen sind nicht so stark, es führt jedoch frischere Farben als dieses, auch sind die silberglänzende Binden, Flecke und Punkte auf der untern Seite der Hinterflügel lebhafter und mehr in die Augen fallend, als beim Männchen.

Die Augen sind rothbraun; die Fühlhörner oben graubraun, unten gelbbraun, hin und wieder weißlich bestäubt, mit rothgelber Kolbenspitze; Kopf, Rücken und Leib schwärzlich, gelbbehaart; Brust und Füße bräunlich gelb.

Von der Naturgeschichte dieses bisher nur in Ungarn, Oestreich und in der Türkei entdeckten schönen Falters wissen wir zur Zeit nichts.

Von merkwürdigen Varietäten ist bisher auch nichts bekannt, diejenige, welche **Esper** und **Ernst** abgebildet haben, weichen zu wenig ab, als daß selbige hier beigebracht zu werden verdienten.

26. Papilio Paphia.

Tab. 261. Fig. 5. 6. 7. 8. Tab. 262. Fig. 1. 2. 3.

Linnaei Systema nat. ed. XII. Tom. I. Pars II. pag. 785. n. 209. Pap. Paphia. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, subtus fasciis argenteis. — Fauna suecica Editio I. Pag. 236. n. 779. Imperator. ed. 2. Pag. 281. n. 1064. — Syst. nat. ed. X. T. I. p. 481. n. 138.

Müllers Uebersetzung ꝛc. V. Thl. pag. 619. n. 209.

Gmelin Syst. nat. T. I. P. V. pag. 2332. n. 209.

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 176. fam. K. n. 2.

Scopoli Ent. Carn. pag. 160. n. 438. Tab. XIX. Fig. 438.

Fab. System. Ent. pag. 515. n. 308. Species insect. T. II. p. 108. n. 472. Mantiss. insect. II. Tom. II. pag. 62. n. 585. Entom. Syst. T. III. Pars I. pag. 142. n. 438.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 53. n. 86. u. pag. 645.

Rossii Fauna etrus. T. II. pag. 154. n. 1027.

Müller Faun. Friedr. pag. 53. n. 325. Zoologiae Dan. prodr. pag. 112. n. 1303.

Füslins Schweizersche Insekt. pag. 30. n. 586.

Geoffroi

Geoffroi Hist. des Insect. T. II. p. 42. n. 8.
Fourcroy Ent. paris. T. II. p. 235. n. 8.
Götze entom. Beitr. 3. Th. 1. Bd. p. 346. n. 209.
Langs Verzeichn. ed. I. pag. 14. n. 10 — 13. ed. II. p. 37. n. 277 — 280.
Schneiders Syst. Beschr. 1ster Theil p. 173. n. 95.
Borkhausen Naturgesch. 1ster Theil. p. 27. n. 1. u. p. 211.
Naturforscher, 6tes Stück p. 74. 3. (Kühn)
Füßlins Magazin 1ster Band p. 261. (Meyer)
Lewin Papil. of great brittain pl. 9. pag. 22. u. 23. P. Paphia.
Cederhielm Fauna Ingr. prodr. pag. 204. n. 620.
Borkhausen Rhein. Magazin. Ister B. pag. 264.
Hufnagels Tabellen im 2ten B. des Berl. Magazins pag. 62. n. 12. und pag. 87. E.
Raji Hist. Insect. pag. 119. n. 4.
Schäffer Element. Tab. 44. Fig. A. ejusd. Icones Ins. Ratis. Tom. I. Tab. 97. fig. 3. 4.
Petiveri opera T. II. Pap. britt. Tab. III. fig. 1 — 4.
Röfels Insect. Belustigung, 1ster Thl. Tag. V. 1ste Classe Tab. VII. p. 41.
Espers Europ. Schmetterl. 1ster Theil Tab. XVII. Fig. 1. 2. pag. 223. Tab. 60. Cont. X. fig. 4. pag. 61. variet.

Berg-

Bergsträsser Nomenclat. T. 41. f. 1 bis 5. — p. 67.
Ernst Papilions d'Europ. Tom. I. pl. XII. f. 15. a — f. p. 34. pl. LVII. Suppl. III. fig. XV. i. k. l. p. 236. Zwey Variet. du tabac d'Espagne.
Jungs Catalog. ed. I. pag. 102. ed. II. T. II. pag. 83.

In der Größe weicht dieser Falter den Vorhergehenden um ein beträchtliches, in der Gestalt und im Umrisse der Flügel aber, von denen die Vordern wie bey jenem am Aussenrande eingeschnitten, und die hintern gezahnt sind, kömmt er demselben ziemlich gleich.

Auf der obern Seite führen alle vier Flügel eine sehr erhöhete rothgelbe Grundfarbe, welche jedoch beim Männchen noch lebhafter als beim Weibchen ist. Die Wurzel ist bräunlich grau bestäubt. Die Vorderflügel führen beim Männchen nur vier, beim Weibchen aber fünf große schwarze Flecke am Vorderrande, von welchen der erstere an der Wurzel gedoppelt ist; im mittleren Flügelraume stehen noch vier große, eckigte schwarze Flecke, und längst dem Aussenrande läuft eine doppelte Reihe großer schwarzer, größtentheils runder Flecke, welche beim Männchen aber kleiner sind, und in der zweyten Reihe nach der Flügelspitze zu immer schwächer ausgedrückt erscheinen. Der Aussenrand ist mit einer

Reihe

Reihe von an einanderhängenden, schwarzen, eckigten Flecken eingefaßt, und von dem blaßgelben Saume läuft eine feine dunkle Linie her. Die Hinterflügel, welche unfern der Wurzel einen länglichen schwarzen Fleck, und über die Mitte hinaus eine irreguläre schwarze Querbinde führen, zeigen gleich den Vordern eine doppelte Reihe schwarzer Flecke längst dem Aussenrande. Die fünf Flecke der vordern Reihe sind abgerundet, die sieben der hintern Reihe aber mehr in die Länge gedehnt. Der Aussenrand ist, wie bey den Vorderflügeln, mit einer Reihe an einander hängender, schwarzer, eckigter Flecke eingefaßt, und vor dem blaßgelben Saume läuft gleichfalls eine feine dunkle Linie her.

Auf der untern Seite führen die Vorderflügel eine blassere Grundfarbe als auf der oberen; die schwarzen Flecke und Zeichnungen jener Seite sind aber größtentheils hier in eben der Lage und Ordnung vorhanden, nur in der Flügelspitze erscheinen selbige nicht schwarz, sondern grün, und der Raum zwischen denselben ist blasser, als die übrige Grundfarbe.

Die Hinterflügel sind blankgrün, beim Weibchen lebhafter als beim Männchen; unfern der Wurzel zeigen sich zwei abgebrochene, ziemlich breite, silberfarbige Binden. Im mittlern Flügelraum steht

eine

eine durchziehende, gleichfarbige, in der Mitte etwas gebogene Binde, welche sich in dem innern Flügelwinkel mit einer breiten, silberfarbigen Binde, welche längst dem Aussenrande läuft, vereiniget, in welcher letztern sich die schwarzen Flecke der hintern Fleckenbinde der Oberseite als grüne runde Flecke ausnehmen; zwischen beiden silberfarbigen Binden leuchten die schwarzen Flecke der ersten Fleckenreihe der Oberseite gleichfalls als grüne, hin und wieder aber silberglänzende Flecke durch; der blaßgelbe Saum wird durch eine feine dunkle Linie von der silberfarbenen Aussenrandbinde abgesondert. Das Männchen unterscheidet sich ausser der geringern Größe, dem lebhaftern Colorite seiner obern Seite, der weniger schwarz gefleckten Spitze der Vorderflügel, vom Weibchen noch durch vier sehr breite dunkle Adern, oder Sehnen, in der Mitte der Vorderflügel, ferner durch die mattere Farbe der untern Seite seiner Hinterflügel, und endlich durch die röthliche Mischung der silberfarbenen Zeichnungen in denselben.

Die Augen sind dunkelrothbraun, die Fühlhörner oben schwärzlich, unten braun, mit rothgelber Kolbenspitze; Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit rothgelben Haaren bekleidet, Brust und Füße sind gelbbraun.

Die

Die Raupe dieses schönen, obwohl nicht seltenen Falters, wird im May und Junius erwachsen angetroffen, zu ihrer Nahrung bedient sie sich verschiedener Arten der Veilchen-Gattung; Rösel giebt die Nessel, und die Wiener Entomologen auch noch den Himbeerstrauch als ihre Nahrungs-Pflanzen an. Sie erreicht eine Länge von beynahe zwei Zoll, der herzförmige Kopf ist von Farbe dunkelbraun, der ganze Leib hellbraun, längst dem Rücken läuft ein breiter, gelber, dunkelbraun gesäumter Streif hin, welcher in der Mitte durch eine krumme Linie getheilt wird, von jeder Seite läuft gleichfalls eine solche braune Linie, der Bauch und die Füße sind dunkelbraun. Auf dem ersten Ringe führt sie zwei sehr lange braune Dornen, und in den Einschnitten der drei ersten Ringe ein Paar Seitendornen; die ziemlich langen Dornen der übrigen Ringe sind gelb, es stehen derer auf dem zweiten 2, auf dem letztern 4, auf allen übrigen aber 6.

Die Puppe ist braungrün mit schwarzen Zeichnungen; sie führt zwei stumpfe Kopfspitzen, zwei goldene Knöpfchen an der Brust, und noch drei Paar dergleichen hinter derselben, der Rücken ist stark gewölbt, am Hinterleibe stehen mehrere Reihen kleiner runder Knöpfchen. Der Falter entwikkelt sich nach Verlauf von 14 Tagen bis 3 Wo-

chen aus derselben, und wird im Julio und August sowohl in Wäldern als auch in Gärten angetroffen. Höchst wahrscheinlich hat nur eine Generation im Jahre statt, ob die Ueberwinterung aber im Eye, oder im Raupenstande geschehe, hat uns niemand bis jetzt gesagt.

Esper schildert uns Tab. 60. Fig. 4. eine Varietät des Männchens, bei welchem eine weißgraue Farbe die ganze Oberseite der Flügel einnimmt, übrigens aber bei weitem nicht so merkwürdig ist, als zwei andere Varietäten, welche sich in den Papillons d'Europe Tab. LVII. fig. 15. i. k. l. abgebildet finden. Siehe unsere 262ste Tafel fig. 1. 2. 3. wo ich selbige habe beibringen lassen.

27. Papilio Valesina.

Tab. 262. Fig. 4. 5. 6. 7.

Espers Europäische Schmetterl. 1 Th. tab. CVII. Cont. LXII. fig. 1. mas. fig. 2. foem. pag. 73. Pap. Valesina.

Ernst Papillons d'Europe T. I. 3. Supl. Pl. II. fig. 15. a — b tert. pag. 316. Le Valaisien.

Ob dieser Falter eine eigene Art, oder ob er nur eine Varietät des P. Paphia ist, kann ich zur Zeit meinen Lesern nicht bestimmt sagen, indem ich nur ein einzelnes natürliches Exemplar desselben, (ein Weibchen) vor Augen habe, dessen Vaterland ich nicht einmahl mit Gewißheit anzugeben vermag. Da es indeß weit wenigere üble Folgen hat, merkwürdige Varietäten als eigene Arten zu behandeln, als wirklich verschiedene Arten zu Varietäten anderer Arten herabzusetzen; so folge ich dem Beyspiele der Herrn **Esper** und **Ernst**, lasse diesem Falter den ihm von ihnen ertheilten Nahmen, und stelle ihn wenigstens so lange als eine neue Species auf, bis daß hinlängliche Erfahrungen es nöthig machen, selbige wieder eingehen zu lassen. In der Größe, in der Gestalt und im Flügelumrisse kömmt dieser Falter mit dem P. Paphia auf das vollkommenste

überein; in den schwarzen Zeichnungen und Flecken der Oberseite seiner Flügel kann ich auch zwischen beiden keinen Unterschied finden; nur die Grundfarbe derselben weicht gänzlich ab, denn beim P. Paphia ist sie lebhaft rothgelb, beim gegenwärtigen aber düster grünlich grau, etwas ins Braune fallend. An der Flügelspitze der vordern zwischen der ersten Fleckenreihe und den schwarzen Flecken am Vorderrande zeigen sich einige blaßockergelbe Flecke; und zwischen der hintern Fleckenreihe und der schwarz gefleckten Aussenrandbinde stehet in allen vier Flügeln eine Reihe blaß ockergelber Mönchen; der Saum aller Flügel ist weiß. Die Unterseite der Vorderflügel ist blaß gelblichweis, die Flügelspitze grünlich, mit blaßgelblichen Flecken, und einem kleinen, weissen, spitz dreyeckigten Flecken am Vorderrande; die schwarzen Flecke und Zeichnungen der obern Seite sind auch hier vorhanden. Die Unterseite der Hinterflügel ist vollkommen wie beim Weibchen des P. Paphia gefärbt und gezeichnet. Die Verschiedenheiten des Männchen läßt die Figur 4. 5. ersehen. Die Augen sind dunkelrothbraun, die Fühlhörner schwärzlich, auf der Unterseite weißlich, mit rothgelber Spitze. Kopf und Rücken sind schwärzlich mit gelblichen Haaren, der Hinterleib schwarzbraun mit dunklern Haaren.

Nach

Nach den Verfassern der Papil'ons d'Europe erscheint dieser Falter im August. Sein Flug ist sehr schnell, er ruhet auf Distelblüthen, und ist schwer zu fangen; Herr Gigot d'Orcy hat ihn in der Schweiz im sogenannten Walliserland, (le Valais) häufig angetroffen, daher der Nahme le Valaisien, und nicht, wie Herr **Esper** unrichtig behauptet, deßwegen, weil er bei Valenciennes, der Hauptstadt des französischen Hennegau gefangen seyn soll, welchen Nahmen er daher auch unrichtig le Valisien schreibt. Man sehe Pap. d'Europe p. 316. Es kann indeß wohl möglich seyn, daß dieser Falter dennoch in der Gegend von Valenciennes, so wie auch in der Wiener Gegend nach **Espers** Behauptung, gefangen worden ist.

Fabricius im zweiten Theile seiner Mantissa pag. 62. no. 585. und Scopoli pag. 160. nr. 438. Var. 3. scheinen diesen Falter als Varietät des Pap. Paphia behandelt zu haben.

28. Papilio Cethosia.

Tab. 263. Fig. 1. 2.

Fabricii Entomolog. Systemat. T. III. P. I. pag. 143. n. 440. Pap. Cethosia, P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, posticis subtus apice fuscis glauco nitentibus, fascia argentea interrupta terminante. Ejusd. Mantissa Ins. II. T. 2. pag. 62. n. 587. Pap. Laodice.

Schneiders Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 175. n. 96. tab. I. fig. 1-2. Papil. Laodice.

Borkhausen Natur Gesch. 1. Th. pag. 30. n. 4 u. pag. 213.

Müllers Natursystem. Suppl. pag. 295. n. 168.

Gmelin Syst. Naturae. T. I. P. V. pag. 2332. n. 675.

Götze Entomol. Beyträg. T. III. P. I. pag. 360. n. 3.

Lepechins Tagebuch 1. Th. tab. IV. fig. 9-10. Pap. Paphioides.

Pallas Reisen, 1. Thl. Anhang pag. 470 n. 61. P. Laodice.

Espers Europäische Schmetterl. T. I. Tab. XCIII. Cont. XLIII. fig. 1. pag. 186. Mas. Pap. Lao-

Laodice. ibid. Fortsetz. tab. CII. Cont. 57. fig. 4. pag. 53. foem.
Jungs alphabet. Verz. ed. II. T. I. p. 305.

Das Männchen dieses Falters ist um vieles kleiner, als das bey fig. 1. 2. abgebildete Weibchen, welches dem P. Paphia an Größe gleich kömmt, die Flügel sind aber verhältnißmäßig breiter, als bei jenem Falter, übrigens die Vordern wie bey demselben am Aussenrande eingeschnitten, die hintern aber gezähnt.

Auf der Oberseite ist die Grundfarbe aller vier Flügel lebhaft rothgelb, die Wurzel aller, und der Vorderrand der Vordern ist fein bräunlich bestäubt, in diesen zeigen sich längst dem Vorderrande fünf große, schwarze, längliche Flecke, von welchen der erste und dritte gedoppelt sind; im mittlern Flügelraum liegen noch vier große, schwarze, unregelmäßig viereckigte Flecke, zwischen den schwarzen nicht sehr starken Adern, und vor dem mit sieben schwarzen, eckigten, an einander hängenden Flecken begrenzten Aussenrande laufen zwei Reihen schwarzer Flecke her; die erste dieser Reihen bestehet aus sechs runden Flecken, von denen der erste, dritte und sechste die Kleinsten, und beym Männchen nur Punkte sind; die zweite Reihe hingegen bestehet

aus sieben etwas eckigten Flecken, von welchen die dem Unterrande am nächsten liegenden die größten sind, die folgenden aber allmählig kleiner werden, der dem Vorderrande zunächst liegende aber hinwiederum sehr groß, länglich viereckigt, und beim Männchen gedoppelt ist; der Saum ist gelblich weiß.

Die Hinterflügel führen vor der Mitte ein aus sieben schwarzen Flecken von verschiedener Länge und Gestalt bestehendes Queerband, und innerhalb desselben nach der Wurzel zu noch einen schwarzen Flecken. Vor dem mit einer Reihe von sieben schwarzen, großen, eckigten, unter sich verbundenen Flecken eingefaßten Aussenrande laufen zwei Reihen großer, schwarzer Flecke, von denen die erste aus fünf runden, die hintern aber aus sieben länglicht eckigten Flecken bestehet; der Saum ist wie an den Vorderflügeln gelblich weiß, und wird durch eine schwarze Linie begränzt.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blasser als auf der Obern gefärbt, nur die schwarzen Flecke des Vorderrandes und des Mittelraumes, so wie auch der vierte und fünfte der ersteren Fleckenreihe, sind hier sichtbar, die übrigen sind meist verloschen,

loschen, und nur am Unterrande nimmt man einige schwache Spuren derselben wahr; zwischen den schwarzen Flecken im Mittelraume, und den beiden auf dieser Seite sichtbaren, schwarzen Flecken der innern Fleckenreihe erblickt man sechs bis sieben silberweiße, beim Männchen beinahe verloschene Punkte, von welchen derjenige, welcher dem Vorderrande am nächsten liegt, beim Weibchen auch auf der Oberseite sehr deutlich ist. Die Hinterflügel sind von der Wurzel bis über die Mitte hinaus grünlichgelb mit einigen röthlich braunen Queerlinien; dieser Raum wird durch einen ungleich breiten, glänzenden, bläulich weißen Queerstreif begränzet; der übrig bleibende Raum der Flügel ist purpurröthlich angelegt, und stellenweise violett bläulich bestäubt; nahe an dem bläulich weißen Queerstreif ist die Farbe dunkler, die schwarzen Rand-Flecke der Oberseite leuchten in diesem Raume blaßgrünlich durch. Außer den bereits angegebenen Merkmalen, durch welche das Männchen sich vom Weibchen unterscheidet, führt ersteres auch zwei stärkere, braune Adern gegen den innern Rand der Vorderflügel.

Die Augen sind dunkelrothbraun, die Fühlhörner oben schwärzlich, unten rothbraun, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben.

Von der Naturgeschichte dieses in Rußland nicht seltenen, und auch in Preußen und Pommern vorgefundenen Falters, wissen wir zur Zeit nichts; selbst die Zeit seines Erscheinens bin ich mit Gewißheit anzuzeigen außer Stande.

29. Papilio Lathonia.

Tab. 263. Fig. 3-8. Tab. 264. Fig. 1. 2. 3. 4.

Linnei Syſt. Nat. ed. XII. T. I. P. II. pag. 786. n. 213. Pap. Lathonia P. N. alis dentatis luteis nigro maculatis, ſubtus maculis 37 argenteis. Fauna ſuec. 1. pag. 236. nr. 781. Principiſſa II. pag. 282. nr. 1068. Syſt. Nat. ed. X. T. I. p. 481. n. 141.

Müllers Ueberſetzung V. Thl. pag. 621. nr. 213.

Gmelin Syſt. Naturae T. I. P. V. pag. 2334. nr. 213.

Syſtematiſches Verzeichniß ꝛc. pag. 117. fam. k. nr. 6.

Scopoli Entomol. Carniol. pag. 462. nr. 440. Tab. XX. fig. 440.

Fabricii Syſt. Entomol. pag. 517. n. 314. Species Insect. T. II. p. 110. n. 481. Mantiſſa Inſ. II. T. 2. pag. 63. nr. 596. Entomol. Syſtemat. T. III. P. 1. p. 146. n. 449.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 55. n. 89.

Roſſi fauna Etrusca T. II. pag. 154. nr. 1028.

Müller faun. friedr. pag. 35. nr. 326, Zool. Dan. Prodr. pag. 113. nr. 1307.

Füslins Schweizerſche Inſect. pag. 31. nr. 589.

Cederhielm faun. Ingr. Prodr. p. 204. n. 622. Pap. Lathonia.

Geoffroi Hist. des Insect. T. II. pag. 43. n. 10.

Fourcroy Entomol. Paris. T. II. pag. 236. n. 10.

Götze Entomol. Beyträge 3ter Band 1 Thl. pag. 350. n. 213.

Längs Verzeichniß I. pag. 25. n. 158-159. P. Euphrosyne II. pag. 39. nr. 300-303.

Schneider Systemat. Beschr. 1 Thl. pag. 183. nr. 101.

Borkhausen Naturgeschichte 1 Th. pag. 40. nr. 12. pag. 216.

Brahms Ins. Kalender Schmetterl. 1 Th. pag. 138. n. 70.

Hufnagels Tabellen im Berlinschen Magaz. II. Band pag. 64. n. 15.

Röfels Ins. Beluft. III. Th. tab. X. fig. 1-4. pag. 64.

Schaeffer Icones Ins. Ratisb. T. II. tab. CXLIII. fig. 1-2.

Petiveri Opera T. II. Pap. Britt. tab. III. fig. 23-24.

Espers Europäische Schmetterl. 1 Th. tab. XVIII. fig. 2. pag. 238. tab. XCI. Cont. XLI. fig. 4. pag. 182. (Variet). Fortsetzung Tab. XCIV. Cont. XLIX. fig. 2. pag. 2. (Var).

Berg-

Bergsträsser Nomencl. Tab. 74. fig. 3-4.

Ernst Papillons d'Europe T. I. Pl. XVI. fig. 24. a-d. p. 60. und Suppl. III. Pl. VIII. fig. 24. e. pag. 332. (Var.)

Lewin Papil. of great Brittain T. I. Pl. 12. p. 28. 29.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Band pag. 264. n. 60.

Jungs Catal. ed I. pag. 76. ed. II. T. I. pag. 307.

Dieser Falter hat ungefehr die Größe des Papilio Urticae L. Im Umrisse der Flügel weicht derselbe etwas von den übrigen dieser Familie ab, denn dessen Vorderflügel sind etwas eckigt gebildet, übrigens alle vier schwach gezähnt. Sie führen auf der Oberseite eine schöne rothgelbe aber nicht immer gleich lebhafte Grundfarbe, die Wurzel färbt sich schwärzlich. Am Vorderrande der vordern stehen fünf große, längliche, schwarze Flecke, von denen der erste gedoppelt ist, acht ziemlich große, grösstentheils runde Flecke liegen zerstreut in dem mittlern Flügelraume, und nahe am Aussenrande, welcher mit einer doppelten schwarzen Linie, welche, wo die Adern sie durchschneiden, zusammenfließen, eingefaßt ist, läuft eine Reihe von sechs abgerundeten, schwarzen Fleckchen. In der Flügelspitze dicht am Aussenrande, und mit demselben parallel, stehen drey

kleine

kleine gelbe Flecke im schwärzlichen Grunde. Die Hinterflügel zeigen drey Bogen-Reihen größtentheils abgerundeter schwarzer Flecken: der Aussenrand wird durch eine doppelte schwarze Linie eingefaßt, zwischen welcher sechs kleine, schwarze Punkte stehen. Der Saum aller Flügel ist gelblich weis. Auf der Unterseite sind die Vorderflügel wie auf der obern, nur blässer gefärbt, die Zeichnungen sind aber größtentheils dieselben, nur fehlt am Aussenrande die doppelte schwarze Einfassungs-Linie; die Flügelspitze ist rostfarben angelegt, und in derselben stehen fünf bis sechs kleine Silberpunkte, und zwar ein ziemlich großer am Vorderrande, und zwei große, und zwei bis drei kleine am Aussenrande, vor welchem letzteren zwei sehr kleine braune Aeuglein mit silberner Pupille, (beim Weibchen deutlicher als beim Männchen,) sich zeigen. Die Hinterflügel führen eine ockergelbe Grundfarbe, welche gegen den Aussenrand dunkler wird, und durchgehends etwas ins rostfarbige fällt; am Aussenrande stehen sieben hellglänzende Silberflecke, von denen der erstere, mittlere und letztere die kleinsten sind; vor diesen Flekken befinden sich sieben braune, mit einer silbernen Pupille versehene kleine Augen; in der Mitte des Flügels zeigt sich ein sehr großer unregelmäßig ovaler Silberfleck, und dann noch acht ähnliche, von

un-

unterschiedener Größe und Gestalt, von denen der der Wurzel zunächst liegende durch die dunkle Flügelader getheilt wird; über den großen Mittelflekken, und zwischen diesem und dem ihm nach dem Innenrande zu am nächsten liegenden Flecke zeigt sich noch ein sehr kleines silbernes Pünktchen; endlich stehet noch ein ziemlich großer Silberfleck am Innenrande, über dem diesem Rande am nächsten liegenden Silberauge; dieser sowohl, als die meisten übrigen Silberflecke, sind mit einer feinen braunen Linie umzogen. Der Aussenrand selbst ist gelblich, der Saum aber weißlich.

Die Raupe findet man zweimal im Jahre, nehmlich im May und Junius, und dann wieder im August und September; sie nährt sich von verschiedenen Veilchen-Arten, Viola L. ferner von der Esparsette Hedysarum Onobrychis. L. und der Ochsenzunge Anchusa officinalis L. Sie ist etwa einen Zoll lang, hat einen kleinen runden, braunen, schwarzgefleckten Kopf. Der Leib führt eine bräunlich graue Grundfarbe, längst dem Rücken läuft ein weißlicher Streif, und von jeder Seite zeigen sich auf den Ringen dunkle Flecke; alle Ringe sind mit kurzen, ockergelben Dornen besetzt, davon der erstere und letztere vier, die übrigen aber sechs führen; die Füße sind ockergelb. Die Puppe ist der der übri-

gen

gen Puppen dieser Familie in der Bildung nicht unähnlich, größtentheils von Farbe braun, und führt einige vergoldete und schwarze Knöpfchen. Der Falter entwickelt sich nach Verlauf von 3 bis 4 Wochen, auch noch wohl früher, wenn die Witterung günstig ist, und erscheint mithin im Julius, am häufigsten aber im September und October.

Es sind einige merkwürdige Varietäten dieses Falters bekannt worden; eine schildert uns **Esper** tab. XCI. fig. 4. sie ist besonders dadurch auffallend, daß die Silbermackeln auf der Unterseite der Hinterflügel in einander geflossen sind, sie ist auf unserer Tafel 263 in der 7. u. 8. Fig. beigebracht.

Die Variet. in den Papill. d'Europe Suppl. III. Pl. VIII. fig. 24. e ist nicht minder merkwürdig; sie ist tab. 264. fig. 3. 4. beigebracht.

In meiner Sammlung befindet sich gleichfalls eine merkwürdige Varietät der Lathonia, welche in der Nähe Berlins gefangen, und mir von einem Freunde geschenkt worden. In wiefern sie von den gewöhnlichen Exemplaren abweicht, läßt die fig. 5. 6. unserer Tafel 263 erkennen.

Eine vierte Varietät endlich habe ich aus Esper tab. 94. fig. 2. auf unserer Tafel 264. fig. 1. 2. beigebracht.

30. Papilio Aglaja.

Tab. 264. Fig. 5-10.

Linnei Syſt. Nat. ed. XII. T. I. P. 2. pag. 785. n. 211. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, ſubtus maculis 21. argenteis. Fauna Suecica ed. I. pag. 236. n. 780. Edit. 2. pag. 281. n. 1065. P. Aglaja Syſt. Nat. ed. X. pag. 481. n. 140.

Müllers Ueberſetzung, V. Thl. pag. 620. n. 211.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2333. n. 211.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener ꝛc. pag. 177. fam. k. n. 4.

Scopoli Entomol. Carn. pag. 161. n. 439. Pap. Aglaja tab. (XIX.) n. 439.

Cederhielm faunae Ingr. Prodr. etc. pag. 204. n. 621. P. Aglaja.

Fabricii Syſtema Entomol. pag. 516. n. 310. Species Inſ. T. II. pag. 109. n. 475. Mantiſſa Inſ. T. II. pag. 62. n. 589. Entomolog. Syſtemat. T. III. P. I. p. 144. n. 442.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 54. n. 87.

Müllerí fauna Fridr. pag. 35. n. 327. Zoolog. Dan. Prodr. pag. 112. n. 1305.

Füeslins Schweiz. Inſekten, pag. 30. n. 587.

Geoffroi Hist. des Ins. T. II. pag. 42. n. 9. tab. XI. fig. 1-2.

Fourcroy Entomol. Paris. T. II. pag. 236. n. 9.

Götze Entomolog. Beiträge, III. Band, I. Thl. pag. 349. n. 211.

Langs Verzeichniß, ed. I. pag. 14. n. 25-26. ed. 2. pag. 38. n. 281-284.

Schneid. Systemat. Beschreib. 1. Th. pag. 176. n. 97.

Borkhausen Naturgesch. Europ. Schmetterlinge, 1 Thl. pag. 31 und 214. n. 5.

Hufnagels Tabellen im 2. Bande des Berl. Magazins, pag. 70. n. 27. pag. 88. not. G.

Schäfferi Icones Ins. Ratisb. T. I. Tab. VII. fig. 1-2.

Rösels Ins. Belust. IV. Th. tab. XXV. fig. 4 u. 5.

Petiveri Opera T. II. Pap. Brit. tab. III. fig. 7-8.

Bergsträsser Nomencl. tab. 74. fig. 5-6. tab. 87. fig. 1-2.

Ernst Papillons d'Europe T. I. Pl. XIV. fig. 17. a-d pag. 53. u. pag. 238.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XVII. fig. 3. pag. 229. tab. LX. Cont. X. fig. 2. pag. 57. u. tab. XCIII. Cont. XLIII. fig. 4. Variet. pag. 189.

Lewin

Lewin Papil. of great Brittain. T. I. Pl. XI. fig. 1-4. pag. 26. 27. P. Aglaja.

Borkhausen Rheinl. Magaz. 1. Band, pag. 262. n. 56.

Jungs alphabet. Verz. ed I. pag. 4. Edit. 2. T. I. pag. 15.

Dieser Falter ist um ein beträchtliches größer als der vorhergehende. Die Flügel sind schwach gezähnt; die Vorderen am Aussenrande kaum merklich eingeschnitten, sie führen auf der Oberseite eine sehr lebhafte und frische rothgelbe Grundfarbe, die Gegend an der Wurzel ist bald stärker, bald schwächer schwärzlich bestäubt. Am Vorderrande stehen sechs starke, schwarze, fleckenförmige Striche, von welchen der vierte einen rothgelben Kern hat; in dem Mittelraume befinden sich vier ziemlich große, eckigte, schwarze Flecke zwischen den gleichfalls schwarzen Flügel-Adern, über diese Flecke hinaus, und beinahe mit dem Aussenrande parallel, läuft eine Reihe von sieben abgerundeten, schwarzen Fleckchen, von denen der vierte vom Vorderrande an jederzeit der Kleinste, und bei einigen Exemplaren nur ein äußerst feines Pünktchen ist; dicht vor dem mit einer doppelten, schwarzen, hin und wieder in einander geflossenen Linie eingefaßten Außenrande stehet noch

eine Reihe von sieben bis acht schwarzen, dreieckigten Fleckchen.

Die Hinterflügel sind an der Wurzel stärker als die Vordern schwärzlich bestäubt, und zeigen daselbst einige undeutliche, schwarze Flecke, in der Mitte eine stark gebogene Querreihe unregelmäßiger Flecke, über die Mitte hinaus eine Bogenreihe von fünf runden, schwarzen Punkten, von denen der mittelste der Kleinste ist, und endlich hart vor dem so wie in den Vorderflügeln eingefaßten Außenrande noch eine Reihe von 7 schwarzen, dreieckigten Flecken. Der Saum aller vier Flügel ist weißlich.

Auf der Untenseite sind die Vorderflügel blasser als auf der obern, übrigens eben so gezeichnet und gefleckt. Die Spitze ist grünlichgelb angelegt, und in diesem Grunde färben sich die schwarzen Flecke der beiden Fleckenreihen bei den meisten grünlich, bei einigen Stücken aber blaß, silberglänzend, der Saum ist braun und weißlich gescheckt.

Die Hinterflügel sind von Farbe blaßgelb, mit dunkleren Adern durchzogen; bis zur Hälfte sind sie mit vielen großen, in einander fließenden, blaßgrünen Flecken geziert, der Vorderrand ist hart an der Wurzel silberfarbig; drey kleine silberfarbige Flecke stehen an der Wurzel, drey größere, in Form

eines

eines Bogens folgen auf diesen, sodann zieht sich über die Mitte hinaus eine Bogenreihe von sieben Silberflecken, von denen der mittelste der kleinste ist, durch die Fläche; diese Flecke sind nach innen durch eine dunkle Linie, nach außen durch einen bräunlichen oder grünlichen Fleck, begränzt; endlich stehen noch längst dem Aussenrande sieben länglichrunde, nach innen grün oder bräunlich begränzte Silberflecke; der Saum ist schmutzig weiß.

Auch bey dieser Art unterscheidet sich das Männchen vom Weibchen durch die breiten dunklen Adern der Vorderflügel, und durch die lebhaftere Grundfarbe der Oberseite.

Die Augen sind dunkelbraun; die Fühlhörner dunkel rothbraun, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben, Kopf, Rücken und Leib schwärzlich, mit rothgelben Haaren bekleidet, die Brust grünlich gelb, die Füße blaßrothbraun.

Die Raupe dieses Falters findet man im May und Junio erwachsen, sie nährt sich von den Hundsveilchen, (Viola canina L.) und ohne Zweifel auch von mehrern Veilchenarten.

Sie wird ohngefehr anderthalb Zoll lang, der herzförmige Kopf sowohl als der ganze Leib führen eine schwärzliche Grundfarbe, längst dem Rücken läuft eine doppelte ockergelbe Linie, und in jeder

Seite vom 4ten bis 11ten Ringe stehet ein grosser ziegelrother Fleck; die Dornen sind schwarz und ästig, der erste, 2te, 3te, 11te und 12te Ring führen deren vier, die übrigen alle aber sechs, die Füße sind schwarz. Die Puppe ist dunkelrothbraun, und zeigt keine besonders merkwürdige Kopf- und Rükkenspitzen. Der Falter entwickelt sich nach 14 Tagen bis 3 Wochen, und fliegt im Junius und Julius, auch noch bis in den August sehr häufig in Wäldern, und in der Nähe derselben.

Ob mehr als eine Generation im Jahre statt habe, ist zur Zeit nicht bekannt, es ist dieses jedoch nicht wahrscheinlich; in welcher Gestalt aber die Ueberwinterung geschehe, ist mir nicht bekannt.

Dieser sehr häufige Falter zeigt mancherlei Varietäten, sie beziehen sich jedoch größtentheils nur auf die mehr oder minder lebhafte Farbe, die Größe der schwarzen Flecke, die Mischung der Unterseite der Hinterflügel. Eine sehr merkwürdige Verschiedenheit indeß schildert uns **Esper** tab. XCIII. fig. 4. — Die Grundfarbe ist röther, die Flecke nicht schwarz, sondern weißlicht. Die Unterseite der Hinterflügel zeigt nichts Grünes. Man vergleiche unsere Tafel 264. fig. 9. 10. wo diese Varietät beigebracht ist.

31. Pa-

31. Papilio Adippe.

Tab. 265. fig. 1-8. Tab. 266. 1-6.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterlinge pag. 177. fam K. nr. 3 Pap. Adippe.

Fabricii Mantiſſa Inſect. T. II. p. 63. nr. 595. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, ſubtus maculis 28 argenteis. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 146. n. 448. P. Adippe.

Gmelins Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2334. n. 212.

De Villers Entomol. Linn. T. II. p. 54. nr. 88. u. pag. 645.

Füeslin Schweiz. Inſ. pag. 31. n. 588.

Langs Verzeichniß ed I. pag. 14. n. 23. und 24. pag. 38. n. 317-318. ed. 2. pag. 38. n. 285-292.

Schneiders Syſtemat. Beſch. 1 Th. pag. 179. nr. 99.

Borkhauſen Naturgeſchichte. 1 Th. pag. 32. u. 214. nr. 32.

Scriba Journal I. Band 3tes St. pag. 207. P. Adippine. Maris Var.

Esper tab. 26. fig. 4. (Scharfenberg).

Bergſträſſer Nomencl. tab. 42. fig. 5-6. pag. 69.

Füeslins Archiv. 1ſtes Heft. Monographia mit Figuren.

Ernst Papillons d'Europe T. I. Pl. XIII. fig. 16. c-d-g-i. pag 51. le grand nacré Pl. LX. suppl. VI. fig. 16 p-q Raupe und Puppe pag. 244. u. Pl. II. 3 Supl. fig q-r. pag. 517. Var.

Espers Europäische Schmetterl. 1 Th. tab. XVIII. fig. 1. pag. 232. Tab. XXVI. Supl. II. fig. 4. pag. 317. irrig Niobe mas. ist eine silberlose Varietät der männlichen Adippe. tab. LXX. Cont. XXIV. fig. 3. u. 4. zwey Var. des Weibch. pag. 124. u. 125. tab. LXXVI. fig. 2. a-b pag. 127. zwey Varietäten.

Lewin Papilion of Great Brittain T. I. Pl. 10. pag. 24. 25. P. Adippe.

Cyrilli Entomol. Neapol. Spec. I. tab. IV. fig. 7. P. N. G. Niobe Variet. ohne Silber.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1 Band, pag. 262. n. 57.

Jungs Catalog. 1. pag. 2. edit. 2. T. 1. pag. 7. viele der beigebrachten Synonymen gehören nicht hieher.

Wenig Falter haben so viel als dieser und der P. Niobe den Entomologen zu schaffen gemacht.

Herr Esper glaubte in gegenwärtigen des Linné P. Adippe zu finden, und er verdient deßwegen keinen Tadel, denn die linneische ziemlich unbestimmte Beschreibung des P. Cydippe in der fauna Suecica,

Suecica, läßt sich eben so gut auf die silberflekkigten Exemplare unsers gegenwärtigen Falters, als auf die des P. Niobe anwenden, auch gab es zur Zeit, als Herr Esper schrieb, noch keine illuminirten Abbildungen, weder des einen noch des andern, und endlich war Herrn Esper unbekannt, daß der P. Adippe nicht in Schweden einheimisch ist, mithin in der fauna suecica keine Stelle finden konnte. Zuverlässige Nachrichten eines unverwerflichen Zeugen haben mich aber belehrt, daß unsere P. Adippe in Schweden vergeblich gesucht werde, und daß der linneische Falter dieses Nahmens weiter nichts, als die silberfleckigte Varietät des P. Niobe der fauna suecica sey. Auffallender ist der Verstoß, welcher nach dem Beyspiele des Herrn Espers mehrere Entomologen darin begangen haben, daß sie den Degeer bey unserm gegenwärtigen Falter herbeigezogen; so schlecht die Degeerschen Abbildungen auch sind, so mangelhaft auch die Beschreibung selbst bei einem Gegenstande, wo es auf so äußerst subtile Unterscheidungs-Kennzeichen ankömmt, ist, so finde ich doch in ersteren sowohl, als in der letzteren, Merkmale genug, welche nur einzig und allein den silberfleckigten Varietäten des P. Niobe anpassen wollen, so wie auch in dem angeblich andern Geschlecht des Degeer nur die silberlose Varietät

des nehmlichen Falters zu erkennen vermag. De Geerr Abbildung bei aller ihrer Unsauberkeit zeigt dennoch deutlich einen abgerundeten, und keineswe-ges einen eingeschnittenen Aussenrand der Vorder-flügel, welchen alle Varietäten unsers Falters stets zeigen; ferner wird in der Beschreibung ausdrück-lich der braunen Flecke zwischen den Silberbinden, und der fuchsrothen Einfassungen der Aussenrand-mackeln gedacht, welche Merkmale nur dem Pap. Niobe eigen sind. Nachdem, was ich so eben an-geführt habe, wird es nicht nöthig seyn, mich we-gen der beigebrachten Synonyme weitläuftig zu recht-fertigen, nur sey es mir zu erinnern erlaubt, daß um nicht neue Zweifel zu erregen, ich manchen Schriftsteller ganz unangeführt gelassen, bei wel-chem ich der Sache nicht gewiß war, obgleich ihn andere ohne Bedenken angeführt hatten; andere Schriftsteller hingegen, welche gleichfalls bisher bei unserm gegenwärtigen Falter angezogen worden, habe ich bei dem Pap. Niobe angeführt, und dem Urtheile wahrer Kenner überlasse ich die Entschei-dung, ob ich hierunter Recht that. Der Zweck dieses Werks erlaubt mir nicht, mich in weitläuf-tige kritische Untersuchungen einzulassen, und ich schreite daher zur Sache.

Alle

Alle Varietäten unsers Falters, welcher in der Größe dem Pap. Aglaja beikömmt, auch wohl noch manchmal übertrifft, zeigen schwach gezähnte Flügel, von welchen die Vordern am Aussenrande ziemlich merklich eingeschnitten sind, und wodurch er sich standhaft von P. Niobe unterscheidet, in dem bei allen Varietäten dieses letztern der Aussenrand stets abgerundet, und keinesweges eingeschnitten ist.

Auf der Oberseite führen die Flügel eine mehr oder minder lebhafte, jedoch reine, rothgelbe Grundfarbe; die Wurzel und die Gegend des Innenrandes der Vordern sowohl als der Hintern ist stärker oder schwächer schwärzlich bestäubt. Längst dem Vorderrande der Vordern stehen die gewöhnlichen, schwarzen, zahlenförmigen Flecke, von welchen der erste und zweite oben und unten zusammen hangen, und einen schrägliegenden länglichen Ring bilden, der vierte hat in seiner untern Hälfte einen kleinen rothgelben Kern; im mittlern Flügelraume werden vier große, länglicht viereckigte, oder halbmondförmige, schwarze Flecke durch die schwarze Flügeladern eingeschlossen. Der Aussenrand wird durch zwei neben einander laufende, schwarze Linien, welche, da wo die Adern durziehen, durch kleine, schwarze Flecke verbunden sind, eingefaßt; hart vor denselben stehen acht zugespitzte, schwarze Fleckchen, und vor

die-

diesen nach der Mitte des Flügels zu sechs abgerundete, schwarze Flecke von verschiedener Größe, von welchen der dritte am Vorderrande allezeit der Kleinste ist, oft nur als ein äußerst zartes Pünktchen erscheint, bisweilen auch gänzlich fehlt, dahingegen der fünfte allezeit der größte ist. Der Saum ist weislich und schwarz angesetzt. Nahe an der Wurzel der Hinterflügel stehen zwey längliche schwarze Flecke, eine aus schwarzen, aneinander hängenden Flecken bestehende ziemlich gebogene Binde zieht sich durch die Mitte; der Aussenrand ist wie bey den vordern mit zwei neben einander laufenden linien eingefaßt, welche aber etwas entfernter von einander als in den Vorderflügeln stehen; hart vor dieser Einfassung liegen sieben schwarze kappenförmige Flecke, und vor diesen fünf runde gleichfalls schwarze Flecke, von welchen der erste und dritte vom Vorderrande und in Vergleich der andern sehr klein sind, und nur äusserst zarte Punkte genannt werden können; bei einigen Exemplaren fehlt auch wohl entweder der eine oder beyde gänzlich. Der Saum ist gelblich weis. Die Vorderflügel sind auf der Untenseite blasser als auf der obern, die Spitze und die obere Hälfte des Aussenrandes sind in beträchtlicher Breite blaßgelb angelegt; die schwarzen Flekken und Zeichnungen sind aber in eben der Gestalt

und

und lage nur in etwas kleineren Umrisse als auf der Obenseite vorhanden, nach der Spitze zu färben sich die Flecke nicht schwarz, sondern matt rothbraun. Die Hinterflügel führen eine schmutzig gelbe Grundfarbe; der Vorderrand ist hart an der Wurzel, und der Innenrand der ganzen Länge nach versilbert; dicht an der Wurzel stehen drey kleine meistentheils abgerundete hellsilberglänzende Flecke; hierauf folgen in einiger Entfernung drei größere gleichfalls silberglänzende Flecke, von welchen der mittlere nach außen und innen durch eine feine schwarze Linie eingefaßt ist, über die Mitte hinaus zieht sich eine aus acht unzusammenhängenden silberglänzenden Flecken von verschiedener Größe und Gestalt zusammengesetzte Binde durch die Flügel; die meisten dieser Flecke sind mit einer zarten schwarzen Linie eingefaßt, und der vierte, welcher eigentlich nur den Namen eines Punkts verdient, erscheint etwas nach aussen zurückgedrängt. Längst dem Aussenrande befinden sich sieben große stumpf kegelförmige silberglänzende Flecke, welche nach innen blaßbräunlich grau begränzt sind; vor denselben stehen gewöhnlich vier, selten aber fünf ziemlich große runde rostfarbene Flecke, von denen der zweite, dritte und vierte vom Vorderrande an gerechnet, an alle Varietäten ohne Ausnahme eine silberglän-

zende

zende Pupille führen. Die schmutzig gelbe Franzen werden durch eine sehr schwache dunkle Linie von dem Flügel-Grunde getrennt; längst dem Vorderrande zeigen sich zwischen den silberglänzenden Flecken einige unregelmäßige blaßrothfarbene Wische.

Am häufigsten erscheint dieser Falter auf der untern Seite seiner Flügel so gezeichnet, wie er so eben beschrieben worden; er variirt eben so ausnehmend, daß man Mühe hat, zwey Stücke zu finden, welche in der Größe, Gestalt, Einfassung und Farbe der Flecke auf der Unterseite der Hinterflügel einander vollkommen gleich sehen. Man wird aber nie in Versuchung gerathen, aus selbigen verschiedene Arten machen zu wollen, wenn man nur auf die beiden einzigen beständigen Merkmale nehmlich die eingeschnittenen Vorderflügel und die silbernen Pupillen des 2ten 3ten und 4ten rostfarbenen Flecken auf der Unterseite der Hinterflügel sein Augenmerk richtet. Ich habe folgende Varietäten vor Augen

1. Zeigen sich an der Spitze der Vorderflügel zwei matte Silber-Punkte.
2. Der vierte und fünfte runde schwarze Fleck unweit dem Aussenrande der Vorderflügel sind auf der Untenseite mit einer kleinen silbernen Pupille versehen, s. tab. 265. fig. 1. 2.

3.

3. Stehet bisweilen ein sehr kleines, silberglänzendes Fleckchen oder nur ein Punkt zwischen den beiden der Wurzel der Hinterflügel zunächst liegenden Fleckenbinden, siehe tab. 265. fig. 3. 4.
4. Zeigen sich bisweilen zwischen den silberglänzenden Fleckenbinden einige matt silberglänzende Wische.
5. Die silberglänzenden Pupillen in den rostfarbenen Flecken sind mit einem Dunstkreise von schwarzen Atomen umgeben.
6. Der erste runde rostfarbene Fleck zeigt auch öfters eine silberne Pupille, sehr selten auch der fünfte am Innenwinkel, dieses trift bei der sub. 2 aufgeführten Varietät zu.
7. Die silberglänzenden Aussenrandflecke sind nach aussen mit einer matten dunklen Linie begränzt.
8. Die Flecke am Aussenrande sind nicht silberglänzend, sondern blaßgelb mit äußerst schwachem Silberschimmer. Siehe tab. 265. fig. 6.
9. Eine nicht häufig vorkommende Varietät zeigt auf der Unterseite der Hinterflügel bis auf die drei Pupillen des 2ten, 3ten und 4ten rostfarbenen Flecken gar nichts silberglänzendes; die ganze Fläche ist blaßgelb angelegt, die Adern färben sich dunkler, und feine dunkle

Linien

Linien ziehen sich queer durch die Flügel; nur mit einiger Anstrengung entdeckt man die Fleckenbinden, welche um ein weniges blasser als der Grund sind, die hinterste ist nach innen rostfärbig begrenzt, s. tab. 265. fig. 5.

Andere merkwürdige Varietäten sind aus dem Papillons d'Europe III. Sup. Tab. II. fig. 16. g. r. *Esper* Tab. LXXIV. fig. 3 und 4. und T. LXXVI. fig 2. a u. 2. b auf unserer Tab. 265. fig. 7. 8. und Tab. 266. fig. 1-6. beigebracht.

Keine dieser Varietäten scheint ausschließend das eine oder das andere Geschlecht zu bezeichnen; diese verschiedenen Zeichnungen sind sowohl dem Männchen als dem Weibchen eigen, und außer zweien stärkern Adern in den Vorderflügeln des Männchen und dessen schlankern Hinterleib, bin ich nicht vermögend gewesen, zwischen beiden Geschlechtern ein standhaftes Unterscheidungskennzeichen aufzufinden, jedoch glaube ich bemerkt zu haben, daß die Silberflecke beim Weibchen lebhafter und glänzender als beim Männchen zu seyn pflegen.

Die Augen sind dunkelrothbraun; die Fühlhörner dunkelbraun mit schwarzer Kolbe und rothgelben Spitze an derselben, Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit ziemlich langen, rothgelben

Haa-

Haaren bekleidet; die Brust ist blaßgelb; die Füße oben rothbraun, unten blaßgelb.

Die Naturgeschichte dieses Falters hat uns **Lewin** in seinem oben angezeigten Werke von Englischen Schmetterlingen am vollständigsten geliefert; er meldet daselbst, der weibliche Falter lege seine Eier im Junius; nach Verlauf von 12 Tagen schließen die Räupchen aus, fressen bis zum September, und bringen sodann unter einem losen Gewebe den Winter an der Erde nahe bey den Wurzeln ihrer Futterpflanze, dem Waldveilchen oder Freysamkraut, Viola tricolor L. zu. Im Februar und März fangen sie wieder zu fressen an, sind aber noch klein, von Farbe schmutzig schwarz mit feinen Härchen bedecket. Im May ist ihr Wachsthum vollendet, alsdann erstreckt sich ihre Größe auf 1½ Zoll. Der Kopf ist braun, der Leib hell oder dunkelbraun grau, mit einem schwarzen, weißgefleckten Rückenstreife, übrigens mit schwarzen Strichen besetzt. — Die Dornen sind blasser als der Grund, auf dem 2ten Ringe stehen deren 2 nach vorn übergebogen, vier auf dem 2ten und 3ten, und 6 auf den übrigen Ringen. Sie verwandelt sich nach Art der übrigen Tagfalter-Raupen am Hintertheile aufgehängt innerhalb eines leichten Gewebes in eine bräunliche Puppe, welche mit schönen blauen

oder silberglänzenden Fleckchen geziert ist, aus welcher der Falter sich nach Verlauf von 14 Tagen oder drei Wochen entwickelt, und mithin im Junius und Julius auch wohl noch im August erscheint.

Die nördlichen Gegenden Deutschlands vermissen diesen Falter gänzlich, im mittäglichen Deutschlande, in der Schweiz, Frankreich und England ist er einheimisch und nicht selten.

32. Papilio Syrinx.

Tab. 266. Fig. 7. 8. 9. 10.

Borkhausen Naturgeschichte 1 Th. pag. 37. n. 2.
Bergsträsser Nomencl. tab. 82. fig. 1-3. P. Phryxa?
Espers Europäische Schmetterl. 1. Th. tab. LXXIV. Cont. XXIV. fig. I. m. fig. II. f. pag. 122. Unter der Tafel als Varietät der Adippe im Texte als eigene Species jedoch ohne besondere Namen aufgeführt.

Dieser Falter, welcher dem P. Adippe sehr nahe kömmt, wird von **Borkhausen**, vermuthlich auf **Espers** Wort, als eine eigene Art behandelt, und ich sehe mich genöthigt, beiden hierunter zu folgen, da ich ihn nie im Originale sahe, mithin über die Ansprüche, welche er auf die Rechte einer eigenen Art machen könnte, nichts zu sagen im Stande bin.

Nach **Espers** Zeugniß wird dieser Falter in den Gegenden Erlangens, wo die Adippe häufig ist, gar nicht, wohl aber in der Gegend von Regensburg, Frankfurt am Main, und nach **Borkhausen** auch in der Gegend von Hanau gefunden.

Er kömmt in der Größe und im Umrisse der Flügel dem P. Adippe ganz gleich, unterscheidet sich aber von demselben in folgenden Stücken: die

Grundfarbe der Oberfläche ist weit blässer als bei jenem, die schwarzen Flecke des Männchen sind sehr klein, der Aussenrand ist mit zwei sehr feinen schwarzen Linien eingefaßt. Auf der Unterseite der Hinterflügel zeigen sich nur schwache Spuren der rostfarbenen augenförmigen Punkte, zwischen der mittlern und hintern Fleckenreihe. Beim Weibchen fig. 9. 10. sind die Flecken der Vorderflügel vorzüglich groß, und mehr eckigt als abgerundet; die augenförmige Flecken-Reihe auf der Unterseite der Hinterflügel ist zwar deutlich, die rostfarbenen Zirkel sind aber nicht breit.

Aus dem Angeführten erhellet, daß nur sehr subtile Merkmale diesen Falter vom P. Adippe unterscheiden, mit welchem ich ihn noch immer zu vereinigen sehr geneigt wäre; nur die Entdekkung seiner Raupe kann uns hierbey ins Reine helfen.

33. Papilio Aspasius.

Tab. 267. Fig. 1 bis 4.

Borkhausen Naturgesch. 1. Thl. p. 38. n. 10. pag. 216. P. Aspasia.

Espers Europäische Schmetterl. 1. Thl. tab. LX. Cont. X. fig. 3. pag. 60. P. Adippe. Variet.

Bergsträsser Nomencl. tab. 83. fig. 1-2. Adippe. Var.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XIII. fig. 16. a-f. pag. 52. Varieté du grand nacré. Pl. LVIII. Suppl. IV. fig. 16. k-l. pag. 238. Var. du grand nacré?

Ich will es nicht wagen, geradehin zu behaupten, daß dieser Falter eine eigene und vom P. Adippe verschiedene Art sey, indeß da Herr Borkhausen ihn einmal als eine solche behandelt hat, so will auch ich ihm hierin folgen, da ich in Ermangelung eines natürlichen Exemplars das Gegentheil zu beweisen ausser Stande bin.

In der Größe, im Baue, so wie im Umrisse der Flügel, kommt unser Falter mit dem P. Adippe vollkommen überein; die ganze Oberfläche aller vier Flügel ist düster schwarz, nahe am Aussenrande liegen zwei Reihen dunkelrothgelber Flecken und einige

ähnliche befinden sich an der Wurzel und am Innenrande der Vordern. Auch ist der Innenrand der Hintern rothgelb angelegt. Die Grundfarbe der Unterseite der Vorderflügel ist rothgelb, im Mittelfelde befindet sich ein großer schwarzer Flecken, welcher durch die durchziehenden Flügel-Adern in eilf kleinere Flecke aufgelöset wird. Die Grundfarbe der Hinterflügel ist hellgelb, die rostfarbenen Punkte mit den silbernen Pupillen sind hier wie bei der P. Adippe vorhanden, die silberne Fleckenreihe am Aussenrande, welche die meisten Exempl. des eben erwähnten Falters zeigen, fehlt hier ganz, und an der Stelle derselben nimmt man eine doppelte Reihe rostfarbener Striche wahr; statt der mittlern Silber-Flecken-Binde zeigt sich hier eine Reihe schwarzer Flecken, von denen die drei, welche dem Innenrande am nächsten liegen, silberne Pupillen haben. Die silberne Flecken an der Wurzel haben beinahe eben die Gestalt und Lage, wie beim P. Adippe. Bisher ist nur ein einziges Exemplar dieses Falters, und zwar ein Männchen, in der Gegend von Frankfurth am Mayn gefangen worden.

Einen diesem ähnlichen Falter schildert uns Ernst in den Pap. d'Europe tab. LVIII. fig. 16.

k-l er ist auf unserer tab. 267. fig. 3-4 beigebracht. Ich konnte diesem Falter den Namen Aspasia nicht lassen, da **Fabricius** denselben bereits zur Bezeichnung eines seiner Helikonier gebraucht hatte; ich habe daher denselben in Aspasius umgewandelt.

34. Papilio Niobe.

Tab. 267. Fig. 7-10. Tab. 268. Fig. 1-10.

Linnei Fauna suecica ed. 2. pag. 281. n. 1066. Pap. Niobe. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, subtus maculis pallidis punctisque quatuor argenteis ocellatis. Die Var. ohne Silber, pag. 281. n. 1066. P. Cydippe. Die Varietät mit Silber.

Syst. Nat. ed. XII. T. I. P. II. pag. 786. n. 215. P. Niobe u. pag. 786. n. 212. P. Adippe ed. X. pag. 481-482. n. 143. P. Niobe.

Müller Uebersetzung V. Th. 1. Bd. pag. 622. n. 215. und pag. 620. n. 212.

Gmelins Syst. nat. T. I. P. V. pag. 2335. n. 215. P. Niobe.

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 177. fam. K. n. 5.

Scopoli Entomol. Var. pag. 162. n. 439. unter P. Aglaja. P. Cydippe. (Die Abbildung gehört zum P. Aglaja).

Fabricii Syst. Entomol. pag. 517. n. 313. P. Adippe. n. 316. Pap. Niobe. Species Insect. T. II. p. 111. n. 483. Mantiss. Insect. T. II. p. 63. n. 599. Entomol. System. T. III. P. I. pag. 147. n. 452. P. Niobe.

Müller.

Müller Faun. Friedr. pag. 35. n. 329. Zool. Dan. Prodr. pag. 113. n. 1308. Pap. Niobe. — Fauna Friedr. pag. 35. n. 328. P. Cydippe. Zool. Dan. Prod. pag. 113. n. 1306. P. Adippe.

Cederhielm Fauna Ingr. prodr. pag. 205. n. 624. P. Niobe.

Borkhausen Rhein. Magazin. 1. Bd. pag. 263. n. 58.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 56. n. 91. und pag. 645. P. Niobe.

Langs Verzeichn. ed. I. pag. 24. n. 146-147. Var. Adippe ed. e. p. 39. n. 293-299. P. Niobe.

Schneid. Systemat. Beschr. 1. Thl. p. 181. n. 100. P. Niobe.

Borkhausen Naturgesch. 1. Th. p. 34 und 215. n. 7. P. Niobe u. II. Th. pag. 189. n. 7.

Götze Entomol. Beitr. III. Th. 2 Bd. pag. 357. n. 215. P. Niobe.

Hufnagels Tabellen im 2ten Bd. des Berl. Mag. pag. 84. n. 51. Pap. Herse.

Naturforscher, VI. St. p. 12-51. (V. Rottemb.)

Scriba Journal 3. St. pag. 208. n. 3. P. Adippe.

De Geer Memoires. T. I P. II. tab. I. fig. 6-9. p. 193. Moyen Papillon nacré. — Götzens Uebersetzung, 2. Bd. 1. Th. tab. I. fig. 6-9. pag.

137-139 (gehört sicher hieher, und nicht zur P. Adippe).

Schäffer Icones Inf. Ratis. T. III. tab. 208. fig. 1-2.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XV. fig. 19. a-e pag. 55. le Chiffre Pl. LIX. Supl. V. fig. 19. f. pag. 241. Var. tab. LIX. Supl. V. fig. 19. d-e pag. 241. Var.

Espers Europ. Schmetterl. 1ster Theil tab. XVIII. fig. 4. pag. 247. P. Niobe tab. XLIII. supl. XIX. fig. 2. pag. 369. foem. Var. würde ich auch zum P. Adippe ziehen, wenn nur die Vorderflügel am Aussenrande eingeschnitten wären, und die Randwinkel auf der Unterseite der Hinterflügel nicht so dunkle Einfassungslinien zeigten, vielleicht beides ein Versehen des Künstlers! tab. LXXV. Cont. XXV. fig. 1. n. 3. pag. 123 u. 124. Var.

Jungs Catal. ed. I. p. 94. ed. 2. T. II. p. 51. P. Niobe.

Dieser Falter hat, wie bereits beim P. Adippe bemerkt worden, den neueren Entomologen einen fruchtbaren Stoff zu mancherlei Vermuthungen, was Linné darunter verstanden haben möge, gegeben.

Einiges

Einiges davon ist bereits bei der Beschreibung des P. Adippe berührt, das übrige aber soll hier bemerkt werden, und ich will versuchen, ob es mir gelingen sollte, alle Verwirrungen, welche beide Falter bisher veranlaßt haben, glücklich zu heben.

Ich habe bereits oben beim P. Adippe zu zeigen gesucht, daß der daselbst unter diesem Namen aufgestellte Falter keinesweges des Hrn. v. Linné P. Adippe seyn könne, vielmehr mich bestrebt zu beweisen, daß die in der Fauna Suecica unter dem Namen Cydippe und Niobe beschriebenen Geschöpfe nur Varietäten einer und der nehmlichen Art, und zwar unsers gegenwärtigen Falters, sind; meine Gründe habe ich auch dort weiter angeführt.

Die neueren Entomologen, und zwar die Herren **Fabricius**, **Esper**, **Borkhausen** und die Verfasser des Systematischen Verzeichnisses, haben zwar den P. Niobe L. nicht verkannt, da die Falter, deren Beschreibungen oder Abbildungen sie geliefert haben, dies deutlich zeigen; nur alle haben den P. Adippe L. im Syst. Nat. u. P. Cydippe in der Fauna Suec. von demselben getrennt, und in jenem einen der Art nach von diesem ganz verschiedenen Falter zu finden geglaubt, welches der Natur entgegen ist; da Linnés Pap. Adippe oder Cydippe nur Varietät dessen Pap. Niobe ist, wo-

von

von ein Mehreres unten bei Vergleichung der verschiedenen Varietäten unsers Falters.

Ich könnte noch manches hieher gehörige anführen, allein es ist hierzu nicht der Ort, und ich schreite daher so fort zur Beschreibung unsers Falters.

Wenige Falter variiren so ausnehmend, sowohl in der Größe, als auch in der Grundfarbe und Zeichnung, als dieser. In Ansehung der erstern kömmt er bisweilen dem P. Aglaja gleich — oft aber ist er um ein beträchtliches kleiner, als dieser, seltener erreicht er gar nur die Größe des P. Lathonia.

Durch den Umriß der Flügel unterscheidet sich der P. Niobe standhaft von dem P. Adippe; denn dessen Vordere sind am Aussenrande nicht wie bei jenem eingeschnitten, sondern sanft abgerundet, und dies einzige Merkmal ist bei natürlichen Exemplaren für ein geübtes Auge hinreichend, um auf den ersten Blick beide gehörig zu unterscheiden; bei Abbildungen hingegen, zumalen wenn sie nicht ganz treu sind, bedarf es schon mehrerer Kennzeichen, welche unten näher angeführt werden sollen, und dies ist ohne Zweifel die Ursache, weshalb manche Esperſche Abbildung öfters widersprechend, bald

zum

zum P. Adippe, bald zum P. Niobe angezogen worden ist.

Alle vier Flügel des P. Niobe sind schwach gezähnt, und von Farbe rothgelb, welche Grundfarbe aber bald höher bald tiefer, bisweilen rein, oft aber auch trüb ist; die Gegend der Wurzel ist schwärzlich bestäubt, längst dem Vorderrande der Vordern liegen die gewöhnlichen, zahlenförmigen, schwarzen Zeichnungen, von denen die erste und zweite verbunden sind, und einen niereuförmigen Fleck einschließen; im untern Raume des vierten stehet ein kleiner rothgelber Fleck; der sechste ist bisweilen sehr matt, und beinahe verloschen.

Im Mittelfelde finden sich zwischen den schwarzen Fügeladern vier ziemlich große, stumpf viereckigte Flecke; der Aussenrand wird durch zwei starke schwarze in einander geflossene Linien eingefaßt, vor diesen liegen acht zugespitzte, und mehr nach der Mitte zu, sechs runde, schwarze Flecke von verschiedener Größe, von denen jedoch der dritte vom Vorderrande an stets der kleinste, der fünfte aber allezeit der größte ist; der Saum ist gelblich und schwarz abgesetzt. Unfern der Wurzel der Hinterflügel stehen einige schwarze Flecke; eine aus sieben schwarzen irregulairen Flecken bestehende, sehr gebogene Binde ziehet sich queer durch den Flügel.

Der

Der Aussenrand ist, wie an den Vorderflügeln, mit zweien schregen linien eingefaßt, welche aber nicht so sehr, als an jenen, in einander geflossen sind, und sieben längliche, aber sehr schmale Fleckchen von der Grundfarbe einschließen; an dieser schwarzen Einfassung lehnen sich sieben zugespitzte, schwarze Flecke, welche aber stumpfer als in den Vorderflügeln sind, und vor diesen stehen zwischen den schwarzen Flügeladern fünf runde Fleckchen, von welchen der dritte vom Vorderrande an stets der kleinste ist, und nur den Namen eines Punkts verdient, der erste aber sehr oft, sowohl bei Männchen als bei Weibchen, gänzlich fehlt.

Die Vorderflügel sind auf der untern Seite blasser als auf der obern, die Spitze ist in beträchtlicher Breite blaßgelb angelegt, die schwarze Zeichnungen und Flecke sind wie auf der Oberseite vorhanden, färben sich aber in der gelben Anlage der Flügelspitze mattbraun; die Einfassung des Aussenrandes ist nicht so hart, als auf der Oberseite, es sind zwar auch zwei schwarze Linien vorhanden, welche aber sehr zart sind, und sich nicht berühren, der Saum ist wie auf der Obernseite gelblich und schwarz abgesetzt.

Die Hinterflügel führen eine trübgelbe Grundfarbe; hart an der Wurzel ist der Vorderrand versilbert;

silbert; übrigens bis an den Aussenrand hin blaßgelb, fein schwärzlich bestäubt, der Innenrand ist aber von der Wurzel an bis in den Innenwinkel hinab mattsilberglänzend angelegt; die Adern färben sich dunkelbraun, oder schwärzlich; unfern der Wurzel liegen drei ziemlich große, abgerundete, silberglänzende Flecke, in bindenförmiger Stellung, und drei größere, schwarz eingefaßte, in einiger Entfernung von den ersteren vor der Mitte des Flügels; zwischen beiden Fleckenbinden stehet noch ein kleines silbernes Fleckchen dicht hinter den mittelsten Flecken der erstern Fleckenbinde. Ueber die Mitte hinaus ziehet sich eine sehr gebogene Binde, welche aus acht silberglänzenden, mit einer feinen schwarzen Linie umgezogenen Flecken von sehr ungleicher Größe und Gestalt bestehet, quer durch die Flügel. Längst dem mit einer feinen doppelten schwärzlichen oder dunkelrothbraunen Linie eingefaßten Aussenrande stehen sieben große, stumpf-kegelförmige, silberglänzende Flecke, welche nach aussen durch die erstere dunkle Einfassungs-Linie des Aussenrandes, nach innen aber durch eine feine schwarze Linie, und hierauf durch eine breite fuchsrothe, oder rostfarbene Einfassung, begrenzt werden. Zwischen den silberglänzenden Randflecken und der mittleren Flecken-Binde, doch dieser näher, als jenen, stehen

fünf

fünf rostfarbenene, runde Fleckchen, von denen der zweite, vierte und fünfte vom Vorderrande an bei allen Varietäten, so viel ich deren sahe, mit einer silbernen Pupille versehen sind; hierdurch unterscheidet sich unser Falter vom P. Adippe, als bei welchem der zweite, dritte und vierte rostfarbene Fleck stets die silberne Pupille führen. Verschiedene irreguläre, bald heller, bald dunkler rostfarbige Flecke oder Wische nehmen die Räume zwischen der ersten und zweiten, und der zweiten und dritten Flecken-Binde ein; der blaßgelbe Saum wird von den dunklen Adern durchschnitten.

Die Augen sind dunkelrothbraun; die Fühlhörner aber schwärzlich, unten rothbraun, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben. Kopf Rücken und Leib schwärzlich mit rothgelben Haaren bekleidet, die Füße sind bräunlich gelb.

Obige Beschreibung ist nach den am häufigsten vorkommenden Stücken dieses Falters entworfen, allein er wird in so veränderlichem Gewande angetroffen, daß es unumgänglich nothwendig ist, weitläuftiger hievon zu reden.

Herr Rathsherr Schneider giebt in seiner systematischen Beschreibung Europäischer Schmetterlinge bei Beschreibung der Falter Adippe und Niobe als ein standhaftes Kennzeichen aller Va-

rie-

rietäten des letztern Falters, einen kleinen runden Flecken, mit einem schwarzen Mittelpunkte, der unter dem mittelsten der dreyen der Wurzel zunächst liegenden Mackeln stehet, an; allein hier widerspricht die Natur, denn dieses Fleckchen ist nicht allezeit vorhanden, vielmehr finde ich bei Vergleichung von mehr als 30 Exemplaren, daß dasselbe weit öfter fehlt, als vorhanden ist.

Man würde indes unrecht thun, wenn man diejenigen Stücke welche dieses Fleckchen besitzen, als der Art nach von denjenigen verschieden, welchen es mängelt, halten wollte. P. Niobe ist hier ganz in der Nähe alle Jahr sehr häufig, und man trifft beyde Spielarten, (denn daß selbige weiter nichts sind, werde ich sofort näher ausführen) in Gesellschaft beisammen. — Daß dieses Fleckchen keinesweges eine besondere Art, bezeichne, sondern nur etwas Zufälliges sey, kann bei Vergleichung mehrerer Exemplare deutlich erwiesen werden; denn man findet von Stücken, bei welchen es gänzlich mangelt, bis zu denen, welche es am deutlichsten führen, die sanftesten und unmerklichsten Uebergänge; so habe ich Exemplare vor mir, bei welchen man selbst mit bewafnetem Auge nicht eine Spur desselben zu erkennen vermag, andere hingegen zeigen dem bloßen Auge schon deutliche Anlagen desselben, ei-

nige aber einen sehr deutlichen scharf begrenzten Punkt, und endlich ein einzelnes Exemplar männlichen Geschlechts, welches aus hiesiger Gegend ist, ein Fleckchen von der Größe eines mittelmäßigen Nadelknopfs; s. unsere Tafel 267 fig. 7-8. Diese letztere Abänderung scheint aber zu den seltensten zu gehören, denn mir ist nie eine ähnliche zu Gesicht gekommen; gewöhnlich ist dies Pünktchen, selbst bei denen Exemplaren, welche es am deutlichsten führen, noch um vieles kleiner als ein Mohnsaame. Daß endlich der schwarze Punkt nur etwas zufälliges sey, und keinesweges verschiedene Arten bezeichne, wird dadurch ganz außer Zweifel gesetzt, daß ich einen weiblichen Falter besitze, welchem auf dem linken Hinterflügel das Fleckchen gänzlich fehlt, da doch auf dem rechten, selbst mit unbewafneten Augen, sich eine deutliche Spur desselben finden läßt. Daß die Punkte auf beiden Flügeln von verschiedener Größe sind, ist gar nichts seltenes.

Der schwarze Punkt bezeichnet eben so wenig den Geschlechts-Unterschied, als er verschiedene Arten characterisirt, denn er mangelt hin und wieder beiden Geschlechtern, so wie man ihn auch hingegen hin und wieder bei beiden antrift; mit einem Worte er ist weiter nichts, als eine unwesentliche und zufällige Zeichnung, von deren Dasein oder

Man-

Mangel sich im Allgemeinen nichts Zuverlässiges bestimmen läßt.

Unter den unzähligen Varietäten dieses Falters, von welchen die merkwürdigsten sogleich näher aufgeführt werden sollen, verdienen, ehe ich dahin komme, vorzüglich diejenigen hier einer vorläufigen Erwähnung, welche auf der Unterseite der Hinterflügel, bis auf die drei Punkte der rothbraunen Flecke zwischen der hintern Flecken-Binde und den Randflecken, gar nichts silberglänzendes zeigen. Dies sind eigentlich die Falter, nach welchen **Linné** die Beschreibung seines P. Niobe entworfen. Es sollten daher diese für die Haupt-Art, die mit Silberflecken aber für die Varietät angenommen werden; da indes letztere die häufigsten sind, so habe ich hierunter eine Aenderung mir zu machen erlaubt. Bey diesen Varietäten sind die drei Fleckenbinden, die stumpfkegelförmigen Randflecke und der Innenrand keinesweges silberglänzend, oder perlmutterfarben, sondern ganz mattgelb angelegt. Herr von **Linné** hielt diese, von jenen mit den silberglänzenden Flecken, jedoch mit der aufgeworfenen Frage: ob es nicht die verschiedene Geschlechter einer und der nehmlichen Art seyn könnten, für zwei verschiedene Arten, und führte die silberreichen unter dem Namen P. Adippe, die gelbgefleckten aber un-

ter dem Namen P. Niobe auf. Indes haben häufige Erfahrungen deutlich dargethan, daß so wenig als der schwarze Punkt, eben so wie auch der Glanz der Binden und Flecke, Rechte einer eigenen Art begründen; denn silberreiche sowohl als gelbgefleckte Falter werden häufig in Gesellschaft, auch sogar in der Begattung angetroffen, und ein Exemplar, welches mein Freund Herr Rathsherr Schneider mir zuzuschicken die Gefälligkeit gehabt, zeigt auf dem rechten Hinterflügel Silberflecke, auf dem linken hingegen blaßgelbe; dies beweiset wohl unumstößlich, daß die Farbe der Binden, so wie es mit dem schwarzen Punkt der Fall war, weiter nichts als Varietäten einer oder der nehmlichen Art und keinesweges verschiedene Arten bezeichnet. Der Glanz der Binden ist auch keinesweges dem männlichen oder weiblichen Geschlecht ausschließend eigen, denn ich habe sowohl Männchen als Weibchen vor mir, welche silberglänzende oder gelbe Flecke und Binden zeigen; doch scheinen die Männchen mit gelben Flecken seltener als die mit Silberflecken zu seyn, denn unter zehn Stücken ganz silberlosen Falter finde ich nur zwei Männchen, ich gebe dies indes für keine allgemeine Regel aus, und es kann sich gar wohl in andern Sammlungen die Sache entgegengesetzt verhalten. Es ist, glaube ich, nun-

mehr

mehr aus dem Angeführten zur Genüge erwiesen, daß nicht der schwarze Punkt und die Farbe der Flecke und Binden weder verschiedene Arten, noch die verschiedene Geschlechter einer Art bezeichnen.

Itzt will ich die merkwürdigsten Varietäten unsers P. Niobe anführen, und um deutlicher zu seyn, dieselben in zwei Hauptabtheilungen bringen und zwar

1) Solche, bey welchen die Binden und Flecke auf der Unterseite der Hinterflügel silberglänzend sind, und

2) Solche, welche statt der silbernen Flecke und Binden blaßgelbe Flecke und Binden zeigen.

Bei der ersten Haupt-Abtheilung zeichne ich folgende Varietäten aus.

1) Ohne den schwarzen Punkt, oder mit selbigen, Männchen sowohl als Weibchen.

2) Mit einigen großen aber matten Silberflekken, an der Spitze der Vorderflügel auf der Unterseite, vorzüglich Weibchen s. unsr. Tafel 267 fig. 9. 10.

3) Mit undeutlichen silberfarbenen Wischen, zwischen den Flecken-Binden auf der Unterseite der Hinterflügel, auch meist nur Weibchen.

4) Mit silbernen Pupillen in dem 1, 3, 4 und 5 rostfarbenen Fleckchen Männchen u. Weibchen.

5) Mit zwei kleinen Silber-Puncten zwischen den beiden ersten Fleckenbinden auf der Unterseite der Hinterflügel, von welchen das eine zuweilen das mehrmals erwähnte schwarze Fleckchen führt.

6) Die Silberflecke der dritten Fleckenbinde sind zur Hälfte blasgelb; s. Tab. 268 fig. 1.

Bey der zweiten Hauptabtheilung sind mir folgende Varietäten vorzüglich merkwürdig vorgekommen:

1) Mit oder ohne schwarzen Punkt an der Wurzel der Hinterflügel auf der Untenseite derselben; Männchen und Weibchen.

2) Die Flecke am Aussenrande der Hinterflügel entweder gleich den übrigen mattgelb, siehe tab. 268. fig. 2 oder mattsilberfarben siehe tab. 268. fig. 3.

3) Mit vier silbernen Pupillen in den rostfarbigen Fleckchen.

Alle diese angeführten Varietäten und eine große Anzahl anderer, minder erheblichen, kommen in folgenden Punkten unter sich auf das Vollkommenste überein.

1) durch den abgerundeten und nicht eingeschnittenen Aussenrand der Vorderflügel.

2) durch die roſtfarbenen, irregulären Flecke oder Wiſche zwiſchen den Flecken-Binden auf der Unterſeite der Hinterflügel.

3) Durch die dunkle Einfaſſungs-Linien des Ausſenrandes der Hinterflügel auf deren Untenſeite.

4) Durch die breite roſtfarbene oder fuchsrothe Einfaſſung der Randflecke auf der Untenſeite der Hintenflügel.

5) Durch die roſtfarbene runde Flecke auf der Untenſeite der Hintenflügel, von welchen der 2. 4. und 5. ſtets eine ſilberne Pupille zeigen.

Dieſe Merkmale ſo wie auch die geringere Größe und die trübere Grundfarbe unterſcheiden gar leicht den P. Niobe und deſſen Varietäten von dem P. Adippe und ſeinen Spielarten; mit dem P. Aglaja iſt er gar nicht zu verwechſeln.

Zwiſchen den beiden Geſchlechtern des P. Niobe findet man außer dem gewöhnlichen Merkmale des ſtärkern oder ſchwächern Hinterleibes, ein bleibendes Unterſcheidungszeichen, welches bei allen Varietäten aufs genaueſte zutrift; es führt nehmlich das Weibchen von oben an der Spitze der Vorderflügel zwei kleine Fleckchen, welche um etwas blaſſer als die Grundfarbe ſind, und ein ähnliches Streifchen ſtehet zwiſchen dem ſchwärzlich angelegten Vor-

derrande und der obersten schwarzen Flügelader unweit der Flügelspitze; gewöhnlich ist auch die Grundfarbe der Oberseite bei den Weibchen matter und weniger ins rothe fallend, als bei den Männchen; allein dies Kennzeichen ist nicht beständig, da es auch Weibchen giebt, deren Grundfarbe so lebhaft als die des Männchen ist. Die stärkeren Adern der Vorderflügel geben beim P. Niobe den Geschlechts-Unterschied wie bey den Faltern Paphia, Aglaja und Adippe keinesweges an; denn es sind selbige bei beiden Geschlechtern sehr stark, und beim Weibchen um gar nichts schwächer als beim Männchen, ja vielmehr bei einigen Stücken, die ich vor mir habe, noch stärker als bei jenem, bei einigen Weibchen ist auch die Wurzel aller Flügel bis zur Mitte hin mehr oder weniger schwarz bestäubt, siehe unf. Tab. 268. fig. 4. welches bei den Männchen nicht der Fall zu seyn pflegt; das untrüglichste Merkmal bleibt indes immer die blaßgefleckte Spitze der Vorderflügel des Weibchens.

Von der Raupe dieses Falters ist mir zur Zeit keine ausgemahlte Abbildung bekannt; die Degeersche ist sehr schlecht gerathen, und aus der Beschreibung läßt sich auch nicht viel entnehmen, da Degeer anführt, seine Raupe sey der Verwandlung nahe gewesen, wodurch denn natürlicher Weise,

ihre

ihre eigenthümlichen Farben bereits gelitten hatten; übrigens beschreibt er selbige als eine leberfarbgraue Dornen-Raupe, mit einer Reihe kleiner, schwarzer, mit weißen Strichen bezeichneter Flecke längst dem Rücken, und mit grauen Dornen, deren jeder Mittelring von 4 bis 11te sechs, der erste zwei niedergebogene, der zweite und dritte aber viere führen; die Füße gelblichbraun, oder dunkelockergelb. Die Puppe wird gleichfalls als leberfarben grau, oben mit vier Reihen kegelförmiger Buckel, und neben jedem Buckel mit einem kleinen silbernen schön glänzenden Punkt geziert, angegeben; der Hals führt vier dergleichen Punkte.

Herr **Fabricius** beschreibt uns die Raupe des P. Niobe als mit vielen Dornen besetzt, übrigens braun, gelb gestreift und mit weißlichen Dornen versehen; mit dieser Beschreibung läßt sich diejenige, welche Herr **Scharfenberg** im scribaschen Journal loc. cit. liefert, ganz gut vereinigen; sie wird daselbst als eine schwarzbraune mit weißen Dornen bekleidete Halsdornlarve angegeben; die Verschiedenheit zwischen diesen beiden letztern Beschreibungen und der des **Degeer** muß ohne Zweifel in der bereits geänderten Farbe der **Degeerschen** Raupe gesucht werden.

Uebrigens fand Herr Scharfenberg seine Raupe im Junius auf einer Bergwiese, nährte sie mit Märzveilchen viola odorata L. sie verpuppte sich am 23sten desselben Monaths, und nach einer Puppen-Ruhe von 29 Tagen erschien der Schmetterling. Nach Herrn Fabricius nährt sich die Raupe vom Freysamkraute viola tricolor L. und ohne Zweifel wird selbige andere Arten der Veilchen auch nicht verschmähen.

Unser Falter ist beinahe allenthalben zu Hause, und gehört in hiesiger Gegend zu den gemeinsten, er zeigt sich im Julius und August in Wäldern. Seines häufigen Erscheinens ungeachtet bin aber weder ich, noch einer meiner hiesigen Freunde, so glücklich gewesen, ihn jemals aus der Raupe zu erziehen.

Eine merkwürdige Varietät welche Herr Schneider aus Landsberg a. d. Warthe erhalten, und mir mitzutheilen die Güte gehabt, zeichnet sich durch die braunschwarze Grundfarbe der Oberfläche der Vorderflügel aus, in welchen sich nur an der Wurzel ein rothgelber nierenförmiger Fleck, und darneben ein dergleichen Punkt zeigt; auch die Unterseite der Flügel ist sehr trübe; ich habe eine Abbildung

bung derselben auf unserer tab. 268. fig. 9. 10. beigebracht.

Zwei ebenfalls merkwürdige Varietäten schildert uns Esper tab. 73. fig. 1 und 2, sie sind tab. 268. fig. 5. 6. 7. 8. beigebracht.

35. Papilio Cleodoxa.

Tab. 269. Fig. 1. 2.

Espers Europäische Schmetterl. Tab. XCIV. Cont. Pap. 49. fig. 3. pag. 3. P. Cleodoxa.
Jungs alphabetisch. Verzeichniß, T. I. pag. 128. P. Cleodoxa.

Nach Herrn Espers Zeugniß hat sich gegenwärtiger Falter nicht in einem einzelnen Individuo, sondern in mehrerer Anzahl nach einem gleichen und unveränderten Gewande vorgefunden.

Das Original der Esperschen Abbildung, nach welcher die meinige angefertiget ist, da ich keines Originals habhaft werden konnte, wurde in den Fürstlich Schwarzburgschen Landen unweit des Amtes Gehren gefangen. Bisher haben sich nur Männchen vorgefunden, und es bleibt daher künftigen Beobachtungen vorbehalten, auszumitteln, welche Bewandniß es mit dem Weibchen habe.

So viel ich aus der Abbildung entnehmen kann, stehet dieser Falter in naher Verwandschaft mit dem P. Niobe und dessen zahlreichen Varietäten, zwischen ihm und dem P. Pelopia finde ich schon mehr Verschiedenes, obgleich Hr. Esper l. c. und Hr. Borkhausen im V. Bd. des Rheinischen

Ma-

Magazins pag. 267. n. 59. in der Note geneigt scheinen, beide für unter sich nahe verwandt zu halten; ich verweise meine Leser auf die Abbildungen beider Falter, sie mögen alsdann selbst urtheilen.

Gegenwärtiger Falter stehet in der Größe, (wenigstens der Esperschen Abbildung nach zu urtheilen) den gewöhnlichen Exemplaren des P. Niobe etwas nach; die Grundfarbe seiner Flügel ist trüb rothgelb, und ziehet etwas ins braune. Der Aussenrand der Vordern ist in beträchtlicher Breite dunkelbraun eingefaßt; durch die Mitte ziehet sich eine breite dunkelbraune Binde, und zwischen dieser und der braunen Randbinde, stehet zwischen den breiten dunkelbraunen Sehnen eine doppelte Reihe dunkelbrauner Fleckchen; gegen die Wurzel hin zeigen sich unweit des Vorderrandes statt der gewöhnlichen zahlenförmigen Flecke ein schmaler dunkelbrauner Strich, auf welchen ein großer brauner Fleck folget, welcher sich in seinem untern Theile mit der dunkelbraunen Mittelbinde vereiniget; hierauf folgen noch zwei schmale dunkelbraune Striche zwischen dem Fleck und der Binde. Die Unterseite der Vorderflügel führt eine frischere rothgelbe Farbe als die Oberseite, sie ist mit schwarzen Flecken von unterschiedener Gestalt und Größe gezieret, die Gegend der Flügelspitze aber, ist blaßgelb angelegt,

mit

mit einer abgebrochenen blaßbrauneu Binde. Die Hinterflügel sind auf ihrer Oberfläche nach der Wurzel zu schwarzbraun gefärbt, durch welche Farbe doch der Grund hier und dort Fleckenweise durchleuchtet; der Rand ist mit einer doppelten gezackten schwarzbraunen Binde eingefaßt, und vor der inneren stehen zwischen den breiten, schwarzbraun angelegten Flügel-Sehnen drei länglich runde schwarzbraune Fleckchen, von denen der erste um vieles kleiner als die beiden übrigen ist. Auf der Unterseite sind diese Flügel blaßgelb angelegt, und überall röthlich braun bestäubt; die Sehnen färben sich schwarz; längst dem Aussenrande stehen sieben stumpfwinkliche mattgelbe Flecke, vor diesen zeigt sich eine Bogenreihe kleiner Flecken, deren ich in der Abbildung drei wahrnehme, von denen der erste und dritte silberglänzend mit einer schwarzen Linie umzogen sind, der mittlere aber schwarz ist, mehr nach der Mitte der Flügel zu stehet eine Querbinde von silberglänzenden, schwarz eingefaßten, meist runden Flecken, gegen die Wurzel und den Innenrand zeigen sich noch einige ziemlich große, weiße Flecken in bindenförmiger Lage.

Ein Mehreres bin ich außer Stande meinen Lesern vom gegenwärtigen Falter zu sagen.

36. Papilio Pelopia.

Tab. 269. Fig. 3-4.

Borkhausen Naturgeschichte Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 36. n. 8. cum fig.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Band pag. 264. n. 59.

Herr **Borkhausen** einzig und allein erwähnt dieses Falters, welchen er nur einmal und zwar weiblichen Geschlechts im Hessen-Darmstädtschen Amt Gladenbach im August auf einer Waldwiese fing. Er will zwar nicht entscheiden, ob ihm die Rechte einer eigenen Art gebühren, oder ob er eine Spiel-Art eines andern Perlmutter-Falters sey; allein sowohl dessen späte Erscheinung als auch seine von andern ausserordentlich abweichende Zeichnung liessen ihn das erstere vermuthen. Da mir dieser Falter nie zu Gesicht gekommen, dessen von Herrn **Borkhausen** gelieferte Abbildung aber nicht sehr sauber ist, so sehe ich mich genöthigt, ihn mit dessen eigenen Worten zu beschreiben.

Er hat die Größe des P. Niobe. Die Grundfarbe der Vorderflügel ist rothgelb. Die zahlenähnlichen Züge, welche andere Perlmutter-Falter am obern Rande haben, sind hier in einem einzigen großen schwarzen Flecken zusammengeflossen,

der

der vordere (Aussen) Rand ist schwarz eingefaßt. Hinter dieser Einfassung liegt eine Reihe spitzwinklichter schwarzer Flecken. Ihre spitzige Winkel sind nach innen gekehrt, und drei davon haben an den Spitzen schwarze Punkte. Hinter diesen ziehet sich von oben herunter eine aus großen, länglicht runden, dicht an einander liegenden (schwarzen) Flecken bestehende Binde. Die Grundfläche färbt sich schwarz. Am obern (Vorder) Rande nahe an der Flügelspitze befindet sich noch ein etwas länglichter weißlichter Flecken. Die Hinterflügel sind ganz schwarz, nur längst dem Rande her läuft eine Reihe rothgelber Flecken, welche aber so verloschen sind, daß sie nur eine dünne Anhäufung von rothgelben Atomen scheinen.

Unten sind die Vorderflügel blaß rothgelb mit hellgelben Endspitzen. Die schwarze Fleckenbinde der obern Seite zeigt sich auch hier, aber die Flekken sind mehr getrennt. Die zahlähnlichen Züge sind hier sichtbarer, doch sind die beide mittleren noch in einen Flecken zusammengeflossen.

Der Grund der Hinterflügel ist rostfarbig mit schwarzen Atomen bestreuet. Vier silberne Fleckenbinden nimmt man bei genauer Betrachtung wahr, die äußerste von ihnen ist so bleich und dergestalt mit dunklen Atomen bestreuet, daß man sie kaum

von

von der Grundfarbe unterscheiden kann. Nach aussen zu ist jeder Flecken mit einem breiten schwarzen ebenfalls sehr verloschenen Bogen begränzt. Die zweite Fleckenreihe nächst dieser ist ebenfalls sehr stark mit schwarzen Atomen durchmischt, und auf beiden Seiten mit breiten schwarzen Strichen begränzt, doch nimmt sie sich deutlicher als die erste aus. Am sichtbarsten sind die beiden letztern zunächst der Einlenkung. Die charakteristische rostfarbige mit silbernen Pupillen versehene Augen der Adippe und Niobe mangeln hier. (Wegen des letztern Punkts widerspricht die Abbildung, welche ganz deutlich im Innenwinkel zwei rostfarbige mit silbernen Pupillen versehene Augen und noch zwei silberne Punkte zeigt, offenbar). Sollte dieser Falter wirklich keine eigene Art, sondern nur Varietät seyn, so wäre ich wegen des abgerundeten Umrisses der Vorderflügel eher geneigt, ihn für Variet. des P. Niobe als des P. Adippe zu halten.

37. Papilio Selene.

Tab. 269. Fig. 5. 6.

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 321. fam. k. 11. P. Selene. Röthlich ockergelber, unten braun und silberfleckigter Falter.

Fabricii Entomol. Syst. T. III. P. I. pag. 147. n. 451. P. N. alis dentatis fulvis nigro maculatis, subtus posticis maculis argenteis 12 punctoque distincto baseos strigaque postica atris.

Schneider Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 186. n. 103.

Borkhausen Naturgesch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 42. u. 220. n. 15.

Langs Verzeichniß ed. II. pag. 40. n. 311-314.

Brahm Ins. Cal. 1. Th. pag. 456. n. 320.

Espers Europäische Schmetterl. 1. Th. tab. XXX. Sup. VI. fig. 1. pag. 225. P. Euphrosyne F. var. Cont. pag. 115 u. 150. P. Selene.

Papillons d'Europe T. 1. Pl. XVI. fig. 23. a-b pag. 59. Suppl. III. Pl. III. fig. 23. e. f. pag. 318. Var.

Bergsträsser Nomencl. tab. 42. fig. 1-2. pag. 69. Pap. Euphrosyne.

Lewin Pap. of great Brittain. T. I. Pl. 13. fig. 3-4. p. 30-31. Pap. Euphrasia.

Bork-

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Band pag. 265. n. 62.

Scopoli Entom. Carneol. pag. 164. n. 441. Pap. Euphrosyne Var. 6.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 132. ed. II. T. II. pag. 193.

Dieser Falter erscheint in veränderlicher Größe; es giebt Exemplare desselben, welche dem P. Ino gleich kommen, auch selbigen wohl noch an Größe übertreffen, da hingegen andere weit kleiner bleiben. Die kaum gezähnte, schmutzig weiß gesäumte Flügel führen eine lebhafte rothgelbe Grundfarbe. Am Vorderrande der vordern stehen die gewöhnlichen schwarzen, zahlenförmigen Züge, vier länglicht viereckige schwarze Flecke im mittlern Flügelraume zwischen den Flügeladern, und denn noch einer am Innenrande unfern der Wurzel; unweit dem Aussenrande und mit demselben parallel läuft eine Reihe von sechs schwarzen abgerundeten Fleckchen, und hinter diesen eine zweite Reihe von sieben gleichfalls schwarzen, kappenförmigen, an einander stoßenden Fleckchen; der Aussenrand ist schwarz eingefaßt, und dieser mit der letztern Fleckenreihe schließt sieben länglichrunde Fleckchen von der Grundfarbe der Flügel ein. An der Wurzel färben sich die Hin-

terflügel schwärzlich, und ein ziemlich großer, schwarzer, runder Fleck auf rothgelbem Grunde nimmt sich daselbst deutlich aus; durch die Mitte der Flügel zieht sich eine stark gebogene, schwarze Queerbinde, welche aus an einander hängenden Flecken bestehet; über die Mitte hinaus stehen fünf runde, schwarze Fleckchen; der Flügelrand ist wie an den Vorderflügeln schwarz eingefaßt, und hart vor demselben liegen ebenfalls sieben schwarze kappenförmige Fleckchen, welche zusammen mit dem Rande sieben kleine rothgelbe Flecken einschließen.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel eben so gefärbt und gezeichnet, wie auf der obern, nur daß die Farbe blässer ist, und die Flecke kleiner sind; die Flügelspitze erscheinet gelb angelegt, und in dieser gelben Anlage nimmt man einen blaßrothbraunen Wisch wahr. Der Vorderrand der Hinterflügel färbt sich gelblich; an der Wurzel zeigen sich drei kleine oval runde, schwarz eingefaßte Flecke, von denen der mittlere am gewöhnlichsten gelblich, die beiden andern aber glänzend perlmutterfarben sind, seltener führen alle drei diese letztere Farbe; auf diese Flecke folgt eine aus fünf, an Größe und Gestalt sehr verschiedenen zimmetbraunen, schwarz eingefaßten Flecken bestehende Binde, von denen der zweite und größeste einen großen, schwarzen, run-

den

den Punkt führt; an diese Binde schließt sich eine andere an, welche aus neun an Größe und Gestalt sehr ungleichen schwarz eingefaßten Flecken, von denen der erste, vierte (welcher die Mitte einnimmt und eine stumpfkeilförmige Gestalt hat) und siebente glänzend perlmutterfarb, die übrigen aber schmutzig gelb sind; diese Fleckenbinde wird durch eine ähnliche begränzt, welche aus sieben Flecken besteht, von denen der erste, sechste und siebente röthlich braun, die übrigen aber gelb sind. Der bleibende Raum des Flügels ist blaß rothbraun mit blaßgelben Mischungen.

Am Aussenrande stehen sieben dreieckigte schwarzbraun eingefaßte Flecke, von denen der im innern Flügelwinkel gelb, die übrigen aber glänzend perlmutterfarbig sind; vor denselben zeigen sich die fünf runde schwarze Fleckchen der Oberseite, von denen einige einen gelblichen Dunstkreis um sich haben; oberhalb dieser Flecke zeigt sich noch ein blaß perlmutterfarbener Wisch am Vorderrande, und ein etwas lebhafterer am innern Flügelwinkel; der gelbliche Saum wird durch eine feine schwarzbraune Linie vom Flügelrande abgesondert.

Die etwas beträchtlichere Größe abgerechnet, unterscheidet sich das Weibchen vom Männchen durch

nichts; beide Geschlechter haben gleich starke, schwarze Flügel-Adern.

Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner schwarz und grüngelb mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich mit rothgelben Haaren.

Dieser Falter ist in hiesiger Gegend, so wie in mehrern Gegenden Deutschlands, vielleicht auch in andern Ländern sehr häufig; er erscheint zweimal im Jahre, im May und Junius, und dann wieder im August und September, in Wäldern; von seiner Naturgeschichte ist indeß zur Zeit noch nichts bekannt, und von seiner Raupe finde ich nirgends Nachricht.

38. Papilio Euphrosyne.

Tab. 269. Fig. 7. 8. 9. 10.

Linnei Syst. Nat. ed. XII. T. I. P. II. Pag. 786. n. 214. P. Euphrosyne P. N. alis dentatis fuscis nigro maculatis, subtus maculis novem argenteis. Fauna Suecica ed. I. pag. 237. n. 782. Princeps Edit. II. pag. 282. n. 1069 Syst. Nat. ed. X. T. I. pag. 481.

Müllers Uebersetzung V. Th. 1. Band pag. 621. n. 214.

Gmelins Syst. Nat. T. I. P. V. pag. 2335. n. 214.

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterlinge pag. 177. fam. k. n. 7.

Scopoli Entomol. Carn. pag. 163. n. 441. Var. 5.

Fabricii Syst. Entomol. pag. 517. n. 315. Species Ins. T. II. pag. 111. n. 482. Mantissa T. II. pag. 63. n. 597. Entomol. Systemat. T. III. P. I. pag. 147. n. 450.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 56. n. 90. u. pag. 645.

Müller Zoolog. Dan. Prodr. pag. 112. n. 1304.

Sucsline Schweizersche Insekt. pag. 31. n. 590.

Geoffroi Hist. des Insect. T. II. pag. 44. n. 11.

Fourcroy Ent. Paris. T. II. pag. 236. n. 11.

Götze Entomol. Beyträge 3. Th. 1Bd. pag. 355. n. 214.

Langs Verzeichniß ed. II. pag. 40. n. 307-310.

Schneid. Systemat. Besch. 1. Th. p. 184. n. 102.

Borkhausen Nat. Gesch. 1. Th. pag. 42. u. 218. n. 14. II. Th. pag. 191. n. 14.

Cederhielm faun. Ingr. Prod. pag. 204. 205. n. 623. P. Euphrosyne.

Brahms Ins. Kal. 1. Th. pag. 455. n. 219.

De Geer Memoir. Uebersetzung von Götze T. II. P. I. pag. 139. tab I. fig. 10-11.

Espers Europ. Schmetterl. T. I. tab. XVIII. fig. 3. pag. 242. tab. XLI. Supl. XVII. fig. 4. pag. 366. tab. LXXII. Cont. XXII. fig. 3. pag. 114.

Bergst. Nomenc. Tab. 76. fig. 1-2.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XVI. fig. 22. a-b. pag. 58. Pl. LXI. Supl. VII. fig. 22. c-d. pag. 249. Variet.

Lewin Papil. of great Britt. T. I. t. 13. f. g. 1-2. pag. 30-31. Pap. Euphrosyne.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 265. n. 61.

Jungs alphabet. Verzeichn. ed. I. p. 51. ed. 2. T. I. pag 204.

Dieser Falter übertrifft gewöhnlich an Größe den P. Selene, mit welchem er übrigens in sehr

naher Verwandschaft stehet; seine Flügel sind jedoch mehr abgerundet, und führen eine etwas blassere rothgelbe Grundfarbe. Die Wurzel aller Flügel färbt sich schwärzlich, die schwarzen zahlenförmigen Striche am Vorderrande der Vorderflügel sind hier wie bei dem P. Selene vorhanden, nur weit stärker und breiter, die übrigen schwarzen Flecke und Zeichnungen sind auch bei diesem wie bei jenem vorhanden, die schwarzen kappenförmigen Flecke längst dem Aussenrande aber sind bei diesem schwächer als bei jenem, und berühren sich nicht; übrigens ist auch hier der Flügelrand schwarz eingefaßt, und gelblich weiß gesäumt; die Hinterflügel führen eben die Zeichnungen als die des Pap. Selene.

Auf der Untenseite sind die Vorderflügel wie auf der obern gefärbt und gezeichnet, die Flügelspitze ist blaßgelb angelegt, und führt einen röthlich braunen verwischten Fleck; längst dem Aussenrande ist der Raum zwischen diesem und den schwarzen kappenförmigen Flecken blaßgelb ausgefüllt. Der Vorderrand der Hinterflügel ist gelblich, schwärzlich bestäubt; an der Wurzel zeigen sich zwei kleine gelbe Flecke, und ein dritter etwas größerer, ovalrunder, glänzend perlmutterfarbener, welcher schwarz eingefaßt ist; an diese Flecke schließt sich eine, aus

sechs blas zimmetrothen, schwarz eingefaßten Flekken von verschiedener Größe und Gestalt bestehende Binde; der dritte der Flecken dieser Binde, welcher der größte ist, und die Mitte einnimmt, führt einen kleinen schwarzen gelb gerandeten Punkt; diese Flekken-Binde wird nach aussen durch eine andere begränzt, welche aus zehn schwarz eingefaßten Flekken von ungleicher Größe bestehet, von welchen der fünfte, welcher groß ist, und eine stumpfkeilförmige Gestalt hat, glänzend perlmutterfarben, die übrigen aber blaßgelb angelegt sind — nach aussen schließen sich an diese Binde acht blasse zimmetrothe Flecke; der übrige Raum des Flügels ist blaßzimmetroth, hin und wieder gelb gemischt, besonders nimmt das Gelbe die Mitte des Aussen- und Vorderrandes ein, und erstreckt sich von da aus in Gestalt einer sehr blassen geschlängelten Querlinie bis in den Innenrand. Längst dem Aussenrande stehen sieben ziemlich große, glänzend perlmutterfarbene Flecke, welche etwas mehr als beim P. Selene abgerundet, und nach innen durch eine sehr feine schwarze Linie, hierauf aber durch einen zimmetrothen dreieckigten Fleck begränzt sind; vor diesen liegen fünf bis sechs zimmetrothe, schwärzlich bestäubte runde Fleckchen, von welchen einige mit einem gelben Dunstkreise umgeben, auch mit einer gelben Pupille versehen

sind

sind — der gelbe Flügelsaum wird durch eine feine schwarze Linie vom Flügelrande abgesondert.

Die Augen sind dunkelbraun, die Fühlhörner schwärzlich weis geringelt, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit rothgelben Haaren bekleidet.

Die noch unabgebildete Raupe soll nach den Verfassern des Systemat. Verz. der Schmetterl. d. W. G. auf dem Bergveilchen Viola montana L. leben; nach Herrn **Fabricius** ist sie schwarz, auf jedem Ringe mit zweien oraniengelben Rücken-Flekken gezeichnet; mit dieser Beschreibung stimmt diejenige, welche **Borkhausen** im II. Th. seiner Naturgeschichte an der angeführten Stelle liefert, vollkommen überein, ein Mehreres ist zur Zeit nicht bekannt. — Der Falter fliegt in hiesiger Gegend im Mai und Junius häufig, und erscheint zum zweiten Male im August und September.

Eine Variet. welche uns **Esp.** tab. 41. fig. 4. schildert, ist auf unf. tab. 269. fig. 9. 10. beigebracht; sie unterscheidet sich vorzüglich dadurch, daß die schwarzen Zeichnungen und Flecke der Oberseite der Vorderflügel sehr in einander geschlossen sind, und gleichsam eine Binde vorstellen.

39. Papilio Fingal.

Tab. 270. Fig. 1. 2. 3.

Esper Europ. Schmetterl. 1. Thl. Fortsetzung tab. CVIII. Cont. 63. fig. 5. pag. 83. P. Dia lapponica Mas.

Ich wage es hier, einen Falter, welcher mit dem P. Euphrosyne L. in der innigsten Verwandschaft stehet, als eine eigne Art aufzustellen; in wie fern ich hierin Recht oder Unrecht habe, mögen Erfahrnere entscheiden, und nähere Untersuchungen bestimmen. Ich will indeß die Gründe, welche mich veranlaßten, unsern P. Fingal vom P. Euphrosyne zu trennen, anführen; vor einigen Jahren erhielt einer meiner hiesigen Freunde, einen Falter dieser Art als eine Varietät des P. Euphrosyne L. durch meinen gelehrten und um die Entomologie so verdienten Freund den Hrn. Rathsherrn **Schneider** in Stralsund, mit der Nachricht, diese merkwürdige Varietät sey in Lappland einheimisch; zwei vor kurzem von eben diesem Freunde zur Vergleichung hieher gefälligst gesandte, ihm gleichfalls aus Lappland zugeschickte Falter, fanden sich bei genauer Vergleichung, mit jenem Exemplar vollkommen übereinstimmend; alsbald verließ ich

meine

meine erste vorgefaßte Meinung, daß jenes Exemplar nichts weiter als eine merkwürdige Abweichung des P. Euphrosyne seyn möge, und ich ward geneigter, es bei der Uebereinstimmung mit den zwei andern Stücken, für eine wirklich besondere Art zu halten, und zwar um so mehr, da unter der Menge Exemplaren des P. Euphrosyne, so mir und meinen hiesigen Freunden bisher zu Händen gekommen, auch nicht ein Stück mit diesen angeblichen lappländischen Varietäten übereinkam. Eine genauere Vergleichung dieser 3 Stücke mit mehreren Exemplaren des P. Euphrosyne läßt, ungeachtet der übergroßen Aehnlichkeit, doch noch so viel Abweichendes entnehmen, daß ich nicht länger anstehen könnte, unsern P. Fingal vom P. Euphrosyne zu trennen. Möge doch der Fleiß und die Forschbegierde derjenigen schwedischen Entomologen, welchen wir bereits die Kenntniß so manches bisher unbekannten lappländischen Schmetterlings verdanken, nicht erkalten, sondern vielmehr immer reger werden, um so manches dunkle in der Insektengeschichte der nordlichen Gegenden und auch die Ansprüche dieses Falters auf die Rechte einer eignen Art, außer Zweifel zu setzen.

Ich komme nunmehr zur Beschreibung unsers Falters; die Exemplare desselben, welche ich vor

mir

mir habe, sind alle drei männlichen Geschlechts, allein alle sind um vieles kleiner, als die kleinsten Männchen des P. Euphrosyne, und nur von der Größe des P. Dia. Die Grundfarbe der kaum gezähnten, schwarz eingefaßten, gelblich und schwarz gesäumten Flügel, ist dunkler, und mehr als beim P. Euphrosyne auf rothbraun ziehend; die schwarzen Flecke und Zeichnungen in den Vordern sind zwar hier in eben der Gestalt, Ordnung und Lage, als beim P. Euphrosyne vorhanden, jedoch stärker als bei jenem ausgedrückt; am Vorderrande nimmt sich auch noch dicht vor der runden Flecken-Reihe ein ziemlich großer schwarzer Fleck deutlich aus, von welchem sich beim P. Euphrosyne nur eine schwache Spur zeiget. Ein bedeutender Unterschied zwischen beiden Faltern ist der, daß beim P. Euphrosyne die runden schwarzen Flecke unweit dem Aussenrande beinahe alle sechs von gleicher Größe, und sämtlich abgerundet sind, beim gegenwärtigen Falter hingegen die drei obersten klein und abgerundet, die drei untersten aber um ein beträchtliches größer, und stumpf keilförmig erscheinen. Die Hinterflügel zeigen auch viel Uebereinstimmendes mit denen des Euphrosyne, allein die Gegend der Wurzel ist schwärzer, die schwarze Flügeladern stärker ausgedrückt; die runde Flecke der Fleckenreihe längst dem

Aussen-

Aussenrande größer, die schwarzen, zackigten Flecke hinter diesen ebenfalls größer und mehr zusammen hängend, übrigens nicht so scharf begränzt, sondern mehr in die Grundfarbe vertrieben.

Die Unterseite der Flügel zeigt eben so viel Uebereinstimmendes, und die Verschiedenheiten sind so gering, daß sie sich mit Worten nicht füglich deutlich machen lassen; im Allgemeinen läßt sich jedoch anführen, daß die Farben in den Hinterflügeln dunkler, die Adern stärker, dahingegen aber die silberglänzenden Flecken minder lebhaft und glänzend als beim P. Euphrosyne sind; endlich auch daß die augenförmige runde Flecke vor den silberglänzenden Randflecken schwärzer und deutlicher begränzt, als beim P. Euphrosyne sind, und daß einige derselben eine blasse Pupille führen.

Die Augen sind dunkelrothbraun; die Fühlhörner schwarz und weiß geringelt, mit schwarzer Kolbe und rothbrauner Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib sind schwarzbraun, mit rothgelben Haaren bekleidet.

Von der Naturgeschichte und der Erdscheinungs-Epoche dieses Falters kann ich zur Zeit nichts anführen.

Ich irre gewiß nicht, wenn ich den P. Dia lapponica Mas. des Herrn Espers, mit gegenwär-

wärtigem Falter für eine und das nehmliche Geschöpf halte. Die Esperſche Abbildung kommt mit meinen Exemplaren so ziemlich überein; was Hr. Esper anführt, und Hr. Schneider mir schrieb, bestärken mich noch mehr in meiner Meinung.

Espers Abbildung ist übrigens mit zu wenigem Fleiße angefertiget, als daß sich bestimmt angeben ließe, in welchen Stücken sie von meinen Exemplaren abweicht; ich habe indeß dasjenige abbilden lassen, welches sich von der Esperschen Abbildung am meisten zu unterscheiden scheint. Uebrigens ist Espers Abbildung wenigstens nach meinen Exemplaren zu urtheilen, zu groß gerathen. Espers angebliches Weibchen des P. Dia lapponica tab. 97. fig. 3. ist mit diesem Falter gar nicht zu vereinigen, und es ist unbegreiflich, wie Hr. Esper zwei so ganz verschiedene Arten für die beide Geschlechter einer Art halten konnte, da es nur eines flüchtigen Blicks bedarf, um sich vom Gegentheil zu überzeugen. Espers 3te Figur der 97sten Tafel, stellt Thunbergs P. Freija ganz deutlich vor; ich verweise meine Leser auf das Ganze, so ich bei diesem Falter anführe. Eben so wenig kann ich es fassen, wie Hr. Esper dazu kommt, dem einen sowohl als dem andern Falter den Namen einer Dia lapponica beizulegen —

hätte

hätte er unsern gegenwärtigen Falter als eine lappländische Varietät des P. Euphrosyne behandelt, so würde ihn kein Tadel treffen, allein unser P. Fingal mit P. Dia zu vergleichen, und denn noch den ganz verschiednen P. Frega mit hinzu zu ziehen, ist nicht zu entschuldigen.

Als eine merkwürdige Varietät unsers P. Fingal glaube ich hier einen Falter anführen zu können, welcher ebenfalls aus Lappland ist, und mir vom Hrn. Schneider mitgetheilt worden, bis auf die blassere Grundfarbe, und die weißen Randflecke auf der Oberseite seiner vier Flügel, kommt er dem oben beschriebenen Falter aufs vollkommenste gleich; eine Abbildung desselben, siehe Tab. 270. fig. 3.

40. Papilio Ossianus.

Tab. 270. Fig. 4. 5.

Die Mittheilung dieses neuen Falters verdanke ich gleichfalls der Güte meines Freundes, des Herrn Rathsherrn Schneider in Stralsund, welcher mir ihn als eine lappländische Varietät der P. Euphrosyne zusandte.

Bei genauerer Untersuchung finde ich mich aber doch veranlaßt, ihn vom P. Euphrosyne zu trennen, und ihm die Rechte einer eigenen Art zuzugestehen. Noch näher als dem P. Euphrosyne kommt unser Falter dem vorhergehenden P. Fingal, allein auch von diesem unterscheidet er sich hinlänglich; auch kömmt er dem nachfolgenden P. Tomyris nahe; ich verweise meine Leser auf die Abbildungen dieser drei verschiedenen Falter, und will übrigens ihrem Urtheile keineswegs vorgreiffen.

Das Exemplar dieses Falters, welches ich vor mir habe, und ein Männchen ist, stehet in der Größe den Faltern Euphrosyne und Selene um vieles nach, und hat nur die eines gewöhnlichen P. Dia. Die Flügel sind kaum gezähnt, von Farbe trüb braungelb, die Vordern von der Wurzel an bis zur Mitte mit häufigen schwarzen Adern belegt; die Adern sind schwarz, am Vorderrande so

wie

wie auch am Innenrande und im Mittelraume stehen die gewöhnlichen schwarzen Flecke und Zeichnungen, welche aber nicht recht deutlich begränzt sind, sondern in einander geflossen scheinen; über die Mitte hinaus nahe am Aussenrande stehet eine Querreihe von sechs länglicht runden schwarzen Fleckchen; der Aussenrand selbst ist in beträchtlicher Breite schwarz eingefaßt, und sieben kleine runde Fleckchen an der Grundfarbe leuchten durch die schwarze Farbe schwach durch. Die Hinterflügel sind von der Wurzel bis zur Mitte matt schwarz angelegt, die Adern sind dunkler schwarz, vor dem in beträchtlicher Breite schwarz eingefaßten Aussenrande, welcher wie in den Vorderflügeln sieben kleine kaum zu erkennende braungelbe Fleckchen einschließt, stehen auf trüb braungelbem Grunde fünf kleine runde schwarze Fleckchen; der Saum ist an allen vier Flügeln gelblichgrau und schwarz eingefaßt. Auf der Untenseite führen die Vorderflügel eine blassere und reinere Grundfarbe, als auf der Obern, an der Wurzel zeigen sich einige matte schwarze Flecke, und durch die Mitte laufen zwei Querreihen matt schwarzer Flecke, zwischen welchen die Farbe trüb grau ist, und welche daher eine breite dunkle Binde zu bilden scheinen; die Querreihe runder schwarzer Flecke vor dem Aussenrande ist wie auf

der Oberseite vorhanden, und längst dem Aussenrande liegen sieben kleine mattgelbe Flecke, welche nach innen und außen durch schwarze Fleckchen begrenzt werden.

Die Hinterflügel führen an der Wurzel vier gelblichweiße, längliche, schwarz eingefaßte Flecke in Gestalt einer Binde, an diese schließt sich eine ziemlich gezackte braungelbe schwarz eingefaßte Binde, welche in ihrer Mitte einen äußerst zarten schwarzen, sehr fein gelblich weiß gerandeten, Punkt führt, auf diese Binde folgt eine Bogenreihe von sieben an Größe und Gestalt sehr ungleichen Flecken, welche durch die dunkle Flügeladern gebildet werden; die meisten dieser Flecke sind trüb weiß, hin und wieder gelblich bestäubt, der mittelste aber welcher eine keilförmige Gestalt hat, und durch eine starke schwarze Ader schräg durchschnitten wird, hat einen silberartigen Schimmer; längst dem Aussenrande stehen sieben eckigte, glänzend weiße oder silberfarbige schwarz eingefaßte Flecke; von diesen bis an die äußere Fleckenbinde ist der Raum braungelb angelegt, und in demselben liegen vor den Randflecken sechs feine schwarze Ringe mit gelben Pupillen, vor diesen aber eine Reihe mattgelber Fleckchen. Der Saum ist an allen Flügeln gelblich und blaßbraun abgesetzt.

Die

Die Augen sind dunkelbraun; die Fühlhörner schwarz, fein weiß geringelt, mit schwarzer Kolbe und rothgelben Spitze an derselben, Kopf, Rücken und Leib sind schwarzbraun, mit rothbraunen Haaren.

Vom andern Geschlechte und von der Naturgeschichte dieses Falters, kann ich zur Zeit meinen Lesern nicht das Mindeste sagen.

Man wird mich vielleicht tadeln, daß ich aus diesem und dem vorhergehenden Falter neue Arten gemacht, allein ich habe lieber in den Fehler fallen wollen, die Arten zu vervielfältigen als zu verringern, weil ersteres unstreitig wenigern Nachtheil hat.

41. Papilio Tomyris.

Tab. 270. Fig. 6. 7.

Mus. Herbst.

Diesen seltenen Falter verdanke ich der Güte des Herrn Nanke in Königsberg, welcher ihn mir als eine in Preußen gefangene neue Art zusandte.

Er kömmt mittelmäßigen Exemplaren des P. selene an Größe gleich; die krumm gezähnte, schwarz eingefaßte, abwechselnd schwarz und weiß gesäumte Flügel führen eine ziemlich lebhafte rothgelbe Grundfarbe; die Vordern zeigen unfern der Wurzel am Vorderrande ein schwarzes längliches Fleckchen, hierauf folgen drei gezackte, aus aneinander hängenden Fleckchen bestehende Querstreifen, von welchen der hinterste nur die Hälfte der Flügelbreite erreicht; am Vorderrande stehet noch ein kleiner schwarzer Schatten, und nahe am Aussenrande zwischen den schwarz gefärbten Flügeladern eine Reihe von sieben runden schwarzen Punkten; auf diese folgt endlich hart am Aussenrande eine Reihe von acht kleinen schwarzen kappenförmigen Flecken, welche mit dem schwarzen Rande 8 kleine Flecke von der Grundfarbe einschließen. Die Hinterflügel sind an der Wurzel schwärzlich, führen quer über die Mitte einen aus schwarzen aneinander hängenden

Fleck-

Fleckchen bestehenden sehr gebogenen Querstreif, innerhalb welchen noch einige schwarze Züge wahrzunehmen sind; zwischen den schwarzen Adern stehen längs dem Rande sechs runde schwarze Punkte, und hinter diesen hart am Rande sieben schwarze kappenförmige Fleckchen, welche mit demselben sieben kleine Flecke von der Grundfarbe einschließen. Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blasser als auf der oberen angelegt, aber vollkommen gleich, nur matter gezeichnet, die Spitze ist gelb, und die beiden obersten schwarzen Randpunkte sind gelb gekörnt; eine feine schwarze Linie umgiebt den Aussenrand. Die Grundfarbe der Hinterflügel ist blaßschwefelgelb mit schwarzen Adern durchzogen; unfern der Wurzel ziehet sich ein rothgelbes ungleich breites, schwarz gesäumtes Querband durch die Flügel; ein ähnliches Band, welches nach aussen schwarz begrenzt ist, ziehet sich über die Mitte hinaus durch die Flügel, und hinter diesem färbt sich die Flügelfläche röthlich, in diesem Raume zeigen sich die sechs schwarze runde Punkte der obern Seite in Gestalt kleiner gelber, mit einem feinen schwarzen Ringe umgebener Augen; längst dem mit einer feinen schwarzen Linie eingefaßtem Rande stehen sieben blaßschwefelgelbe zugespitzte nach innen schwarz eingefaßte Flecke. Die Augen sind dunkelbraun,

die Fühlhörner dunkelrothbraun, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit braungelben Haaren.

Ich habe diesen Falter nie in irgend einer Sammlung angetroffen, auch finde ich in keinem Entomologischen Werke, daß seiner bereits gedacht worden wäre. Hr. Rathsherr Schneider besitzt gleichfalls ein Exemplar desselben, welches er so wie ich durch Hrn. Nanke zu Königsberg erhalten.

42. Papilio Marphisa.

Tab. 270. Fig. 8. 9.

Hübners Beiträge, 2ter Band, 1. Thl. tab. 1. fig. A. a-b. Papilio Arsilache im Text pag. 7. aber P. Cybele.

Ich wage nicht entscheidend zu behaupten, ob dieser Falter wirklich eine eigne Art ausmacht, oder ob er nur Abart von andern, etwa des P. Selene ist. Ich folge indes dem Beispiele des Hrn. Hübner, welcher ihn als einzelne Seltenheit in einer Wiener Sammlung sah, und behandle ihn als eine neue Art.

In der Größe stehet er dem gewöhnlichen Exemplaren des P. Selene etwas nach. Die Flügel sind schwach gezähnt. Die Vordern rothgelb mit zwei schwarzen keilförmigen Flecken an der Wurzel, der eine größere am Vorderrande, der andere kleinere am Innenrande; einige schwarze Flecke zeigen sich noch am Vorderrande bis über die Mitte hinaus, und vier andere, nehmlich zwei runde und zwei länglich viereckigte im Mittelflügelraume; längst dem Aussenrande stehen zwischen den schwarzen Adern zwei Queerreihen schwarzer, halbmondförmiger Flecke; der Aussenrand selbst ist schwarz eingefaßt; der

Saum aber weiß und schwarz abgesetzt. Die Hinterflügel sind von der Wurzel bis zum Rande matt schwarz angelegt, führen in der Mitte einen großen eckigten, und längst dem Rande, sieben kleine runde rothgelbe Flecke; der Saum ist wie an den Vorderflügeln weiß und schwarz abgesetzt.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blaß graubraun, die Adern färben sich gelb, die schwarzen Flecke sind wie auf der Obenseite nur in größerem Umrisse vorhanden; am Aussenrande schließen sich acht dreieckigte, blaßgelbe Flecke, und am vierten derselben von der Spitze gerechnet, noch ein schwarzer Fleck an. Die Hinterflügel sind von der Wurzel an bis über die Mitte hinaus, matt schwarz angelegt, hart an der Wurzel stehen drei kleine länglich runde, schwefelgelbe Flecke; eine Bogenreihe von sieben an Größe und Gestalt ungleichen Flecken ziehet sich mitten durch den Flügel; alle diese Flecke sind bis auf den mittlern, welcher eine herzförmige Gestalt hat, und silberglänzend ist, schwefelgelb; längst dem Aussenrande liegen sieben dreieckigte silberglänzende Flecke, und noch ein achter weißer zeigt sich im innern Flügelwinkel; den Raum zwischen diesem Randflecken und dem mattschwarzen Felde füllen sieben große irreguläre Flecke aus, von denen die drei ersten und zwei letzten rothgelb,

die

die übrigen beide aber schwefelgelb sind, ein jeder dieser Flecke, den ersten am Vorderrande ausgenommen, führt einen schwarzen Punkt, von denen die in den beiden gelben Flecken die kleinsten sind; der Saum aller vier Flügel ist auf dieser Seite wie auf der obern weiß und schwarz abgesetzt.

Der beschriebene Falter ist ein Männchen, das Weibchen ist zur Zeit nicht bekannt, auch vom Vaterlande desselben kann ich nichts angeben, — auch Hrn. **Hübner** waren diese Umstände unbekannt.

Ich habe, wiewohl ungern, den vom Herrn **Hübner** diesem Falter ertheilten Nahmen ändern müssen, weil Herr **Fabricius** den Nahmen Cybele bereits an einem andern Falter vergeben hatte.

Wer die Marphisa gewesen, habe ich meinen Lesern, welche nur einigermaaßen mit der Italiänischen Litteratur bekannt sind, zu sagen nicht nöthig. Andere verweise ich auf das berühmte Helden-Gedicht des Ariost, den Orlando furioso, und sie werden finden, daß Marphisa wohl eine Stelle unter meinen Soldaten verdient.

43. Papilio Rinaldus.

Tab. 271. Fig. 1. 2. 3. 4.

Hübners Beiträge 2. B. 2. Th. tab. I. fig. C. pag. 36. Pap. Thalia.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. Fortsetzung tab. XCVII. Cont. 52. fig. 2. Pap. Thalia.

Dieser schöne und von Hrn. Hübner zuerst bekannt gemachte Falter ist unweit Groß-Aettingen gefangen worden. Er stehet mit den Faltern Euphrosyne und Selene in naher Verwandschaft, ist aber von beiden hinlänglich verschieden, daher ihm Rechte einer eigenen Art mit gutem Fuge gebühren.

In der Größe und in der Gestalt kommt er jenen beiden Faltern gleich; seine schwach gezähnte Flügel führen eine matt bräunlichgelbe Grundfarbe; am Vorderrande und am Mittelraume der Vordern zeigen sich, wie bei den andern Faltern dieser Horde, schwarze nicht sehr große Flecke und Züge; längst dem Aussenrande läuft eine doppelte Reihe abgerundeter schwarzer Flecke; die Adern färben sich schwarz; der Aussenrand selbst ist gelb mit großen schwarzen, nicht an einander hängenden, Flecken eingefaßt; der Saum ist blaßgelb, schwarz gescheckt.

Die

Die Hinterflügel sind von der Wurzel an bis über die Mitte hinaus schwärzlich angelegt, in der Mitte dieser Anlage nimmt sich ein großer dreieckigter rothgelber Fleck aus, und vor dem schwarz und blaßgelb gefleckten Aussenrande stehet eine Bogenreihe mattschwarzer länglicher Flecke, der Saum ist wie an den Vorderflügeln blaßgelb und schwarz gescheckt.

Auf der Untenseite sind die Vorderflügel sehr blaß bräunlichgelb, nach der Spitze zu hellgelb mit zimmetbraunen Flecken, die schwarzen Zeichnungen sind nur äußerst schwach wahrzunehmen, und die schwarzen Aussenrandflecke fehlen gänzlich. Die Hinterflügel sind von der Wurzel an bis über die Mitte hinaus blaß schwefelgelb angelegt, und führen unfern der Wurzel einen schwarzen Punkt, im Mittelraume zeigt sich ein großer, silberglänzender, keilförmiger Fleck, die Adern färben sich schwarz; der vordere Flügelraum ist zimmetbraun mit sieben langen, silberglänzenden Randflecken, von welchen der vierte sich an dem keilförmigen Mittelflecke anschließt; dicht am Aussenrande zwischen dem silbernen Flecken nimmt man einige schwarze Punkte wahr.

Der beschriebene Falter ist weiblichen Geschlechts, ob und wie das männliche Geschlecht sich

sich vom weiblichen unterscheidet, müssen künftige Erfahrungen erst lehren.

Sollte etwa der in den Pap. d'Europe Pl. III. du 3te Supl. fig. 23. c-d abgebildete Falter das Männchen unseres Falters P. Armida seyn? Es findet sich zwar manches Uebereinstimmende, allein auch manches Abweichende zwischen beiden, ich habe ihn tab. 271. fig. 3. 4. beigebracht, und überlasse dem Urtheile eines jeden, das Nähere zu bestimmen.

Ich habe mich auch hier genöthiget gesehen, den Nahmen, welchen Hr. Hübner unserm Falter gegeben, in einen solchen zu ändern, welcher im Systeme nicht schon an einem andern vergeben war.

44. Papilio Amathusia.

Tab. 271. Fig. 5 6.

Fabricii Mantissa Insect. T. II. pag. 61. n. 580. P. N. alis dentatis fulvis maculis strigaque punctata nigris, posticis subtus variegatis, basi puncto, apice striga punctorum. Entomol. Systemat. T. III. P. I. pag. 255. n. 791. P. Amathusia.

Gmelin Syst. Nat. T. I. P. V. pag. 2329. n. 665.

De Villers Entom. Linn. T. IV. pag. 416. n. 110.

Schneider Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 191. n. 107.

Borkhausen Naturgeschichte Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 47. n. 21.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXXVIII. Cont. XXXVIII. fig. 1-2. pag. 170.

Papillons d'Europe T. I. 3. Supl. P. III. fig. 19. a-b. bis pag. 318. V. Alezau.

Jung alphabet. Verzeichn. ed. 2. T. I. pag. 28. P. Amathusia.

Dieser in mehreren Gegenden des russischen Reichs nicht seltene Falter übertrift um ein Geringes die gewöhnlichen Stücke des P. Euphrosyne an Größe. Die Flügel sind schwach gezähnt, auf der obern Seite rein braungelb, schwarz eingefaßt

und

und weiß gesäumt; an der Wurzel färben sich dieselben schwärzlich; längst dem Aussenrande aller vier stehet eine Reihe von sieben ziemlich großen schwarzen dreieckigten Flecken; hierauf folgt eine Querreihe runder schwarzer Punkt-Flecke, dergleichen man 5 bis 6 in den Vorderflügeln, in den Hinterflügeln aber immer 6 wahrnimmt; endlich stehen in der Mitte der Flügel nach der Wurzel zu mehrere irreguläre meist viereckigte schwarze Flecke, die Adern färben sich schwarz. Auf der untern Seite sind die Vorderflügel blasser als oben, die Spitze färbt sich in beträchtlicher Breite bleichgelb, und in diesem Raume zeiget sich ein großer und ein kleiner blaßbraunrother Fleck, die schwarzen Zeichnungen, Flecke und Punkte sind auf dieser Seite wie auf der obern vorhanden, und zwischen den schwarzen dreieckigten Randpunkten und dem Aussenrande stehen sieben blaßgelbe spitzige Fleckchen.

Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel vier kleine gelbe Flecke, hierauf folgt eine zimmetbraune, ungleich breite, schwarz gesäumte Binde, in deren Mitte ein größer schwarzer, mit einer feinen gelben Linie umzogener Punkt stehet; an die zimmetbraune Binde schließt sich eine andere, aus mehreren bleichgelben Flecken von ungleicher Größe und Gestalt bestehende, Binde an, welche nach aussen durch

durch kleine, schwarze, ziemlich starke Striche begrenzt wird; die meisten dieser Flecke sind röthlich braun bestäubt, nur der erstere am Vorderrande, welcher von Gestalt länglicht-viereckigt ist, erscheint immer rein gelb; im Mittelflecke der Binde nimmt man ein kleines, schwärzliches Querstrichlein gewahr, den übrigen Raum des Flügels nimmt ein sehr angenehmes lebhaftes marmorartiges Gemisch von röthlich braun, violett und gelb ein, die schwarzen Randflecke der Oberseite scheinen hier durch, und schließen mit dem Rande eine Reihe kleiner gelber Fleckchen ein; auch die Reihe runder Fleckchen nimmt sich hier als eine Querreihe brauner Pünktchen aus, von welchen einige mit einer gelben Pupille versehen sind. Zwischen diesen und der gelben Fleckenbinde erblickt man noch eine schwache röthlich weiße kappenförmige Querlinie.

Die Augen sind rothbraun; Kopf, Rücken und Leib schwarzbraun, mit graulich gelben Härchen; die Fühlhörner schwarzbraun, fein weiß geringelt, die Kolbe unten weiß, an der Spitze röthlichgelb.

Von der Naturgeschichte dieses Falters wissen wir zur Zeit gar nichts.

45. Papilio Titania.

Tab. 271. Fig. 7-10. Tab 281. fig. 7-8.

Espers Europäische Schmetterl. 1. Th. tab. XCIII. fig. 2-3. pag. 189. P. Dia major ibid. Fortsetzung tab. CIII. Cont. 58. fig. 4. pag. 58. Pap. Titania.

Borkhausen Naturgesch. 1. Th. pag. 44. n. 17. P. Dia maj.

Ernst Pap. d'Europe T. I. Pl. LXXX. fig. 21. a-b quart. pag. 301. Le Jason.

Ich kenne diesen Falter nur aus den Esperschen nicht sehr sauberen Abbildungen. Meine Bemühungen, Originale zu erhalten, sind bisher vergeblich gewesen, und ich sahe mich daher genöthigt, dessen Beschreibung nach erwähnten Zeichnungen zu liefern.

Wie Herr Esper gegenwärtigen Falter mit Pap. Dia hat vergleichen und ihm den Namen Dia major ertheilen können, kann ich bei Vergleichung seiner Figuren mit mehreren Exemplaren des P. Dia nicht begreifen. Am allernächsten kömmt er unter allen Faltern dieser Familie, unstreitig dem P. Amathusia, und ich habe von diesem ein Exemplar vor mir, mit welchem die Figur des angeblichen Männchen des Esp. P. Dia major besser als die Esper-

sche

sche Abbildungen des P. Amathusia selbst, welche sehr fehlerhaft sind, übereinkömmt. Ich wäre auch, da ich nur nach der vor Augen habenden Abbildung urtheilen kann, geneigt, P. Amathusia und P. Titania mit einander zu vereinigen, wenn das so sehr verschiedene Vaterland, die ansehnlichere Größe, und endlich die Verschiedenheiten des angeblichen Weibchen des letztern, welches sich mit P. Amathusia nicht vergleichen läßt, mich nicht bestimmten, ihn, bis daß Original mich vom Gegentheile überzeugen, als eine besondere Art zu behandeln.

Dieser Falter kömmt dem P. Chloris an Größe beinahe gleich. Die Oberfläche der gezähnten Flügel führt eine rothgelbe etwas trübe Grundfarbe; am Vorderrande der Vordern stehen die gewöhnlichen zahlenförmigen schwarzen Flecke; vier gleichfalls schwarze etwas eckigte stehen im Mittelraume, ein anderer noch am Innenrande unfern der Wurzel; längst dem Aussenrande zeigen sich sechs, beim Männchen abgerundete, beim Weibchen etwas zugespitzte schwarze Flecken; vor dem mit schwarzen eckigten aneinander hangenden Flecken eingefaßten Aussenrande stehet noch eine Reihe von sieben schwarzen dreieckigten Fleckchen, und beim Weibchen zeigen sich zwischen diesem und dem Aussenrande sieben röthlich weiße Fleckchen. Die mit einer breiten zackig-

ten schwarzen Linie eingefaßten Hinterflügel führen am Aussenrande zwei Querreihen schwarzer Flecke, von denen die erste aus sechs abgerundeten, die hintere aus sieben dreieckigten bestehet, und zwischen dieser letzten und dem Rande zeigen sich noch beim Weibchen sieben röthlich weiße Randflecke; in der Mitte des Flügels stehet eine aus schwarzen Flekken bestehende Querbinde, die Wurzel färbt sich schwärzlich. Der Saum aller Flügel ist weiß.

Auf der Untenseite sind die Vorderflügel etwas blasser als auf der Obern gefärbt, die schwarzen Flecke aber in eben der Anzahl und Lage vorhanden; beim Weibchen ist die Spitze gelb angelegt, am Aussenrande stehen die röthlichweißen Flecke der Oberseite. Die Hinterflügel sind von der Wurzel bis zur Mitte hin blasgelb, in diesem gelben Raume liegt am Vorderrande unweit der Wurzel ein dreieckigter ziegelfarbener Fleck, hinter diesem eine undeutliche bräunliche dunkler gerandete Binde, in deren Mitte sich ein ziemlich großer schwarzer gelblich eingefaßter Punkt zeigt; der gelbe Raum wird durch eine gezackte schwarze Linie begrenzt; den übrigen Raum des Flügels nimmt eine violett braune, hin und wieder heller gemischte, Grundfarbe ein; am Aussenrande zeigen sich die schwarzen dreieckigten Flecke der obern Seite, und vor demselben stehen die

die runden Flecke der vordern Bogenreihe, von denen einige eine röthlichweiße Pupille haben, vor diesen läuft eine weißliche Binde her. Auſſer denen bereits angezeigten Unterschieden unterscheidet sich das Weibchen vom Männchen, was die untere Seite der Hinterflügel betrift, in folgenden Stükken: der ziegelfarbene Fleck am Vorderrande erscheinet hier röthlich braun, über den schwarzen gelbgerandeten Punkt in der undeutlichen braunen Binde zeigt sich ein Silberpunkt, und eine große Silbermackel liegt am Vorderrande hinter dem röthlich braunen Fleck; zwischen dem Rande und dem schwarzen dreieckigten Flecke zeigen sich die sieben weißen Flecken der Oberseite; die weißen Pupillen in den schwarzen Flecken fehlen. Meine Leser mögen nun urtheilen und entscheiden, was aus diesem Falter zu machen; ihm sey aber, wie ihm wolle, so konnte er den Namen Dia major auf keine Weise behalten; man hat nach Espers Zeugniß diesen Falter in einigen Gegenden der Schweiz ziemlich häufig und stets in gleicher Größe angetroffen.

Unter den Namen Papilio titania bildet Herr Esper Tab. 103. fig. 4. einen Falter ab, welcher sich ganz gut mit seinem Dia major vereinigen läßt. Ich verbürge es jedoch nicht, daß beide nur eine und dieselbe Art ausmachen, lege aber denselben

ben in der Fig. 7 u. 8 auf der 281sten Tafel vor Augen, damit diejenigen, welche natürliche Exemplare zu vergleichen Gelegenheit haben, entscheiden mögen. Gewiß irre ich aber nicht, wenn ich gleichfalls den Jason des Verfassers der Pap. d'Europe hierher ziehe; die Abbildungen kommen sehr gut überein, das Vaterland aber ist nicht angegeben.

46. Papilio Pales.

Tab. 272. Fig. 1-4.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 177. fam. k. n. 8. Pap. Pales.

Fabricii Mantiſſa T. II. pag. 63. n. 598. P. S. alis ſubdentatis fulvis, baſi maculisque nigris, poſticis ſubtus brunneis flavo argenteoque variis. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 257. n. 797.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2335. n. 681.

Becklin Diſſert. de Inſ. Suec. Praeſ. Thunb. 1791. P. II. pag. 34. Pap. Pales Var. L.

Götze Entomol. Beitr. 3. Th. 1. Bd. pag. 365. n. 11.

Papillons d'Europe. T. I. Pl. LX. VI. n. 21. a-d bis a-d tert. pag. 245. Pales grande et petite eſpéce.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LVI. Cont. VI. fig. 5. d. Var. pag. 35. Pap. Arſilache.

Knochs Beiträge 1. St. tab. V. fig. 3-4. pag. 73. P. Arſilache.

Schneiders Syſtemat. Beſchr. 1. Th. p. 187. n. 104.

Borkhausen Naturgeſch. 1. Th. pag. 43. u. 220. n. 16.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 59. n. 99. T. IV. pag. 414. n. 99. Arsilache.

Langs Verzeichniß, ed. 2. pag. 40. n. 329-332. P. Dia major.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 14. Arsilache p. 100. Pales ed. 2. T. I. pag. 55. Arsilache T. II. pag. 78. Pales.

Borkhausens Rhein. Magaz. 1. Bd. p. 265. n. 63.

Dieser Falter erscheint in sehr verschiedener Größe, denn es giebt Exemplare desselben, welche dem P. Amathusia an Größe beinahe gleich kommen, da andre hingegen nur um ein weniges größer als P. Dia erscheinen.

Die schwach gezähnten Flügel führen auf der Obenseite eine rothgelbe bisweilen trübe, bisweilen reine Grundfarbe, die Vordern, welche sich an der Wurzel und am Innenrande schwärzlich färben, und am Aussenrande sanft abgerundet sind, führen am Vorderrande sechs schwarze längliche Flecke; im mittlern Flügelraume noch vier andere, und sodann noch einen unfern der Wurzel am Innenrande; über die Mitte hinaus stehen zwischen den schwarzen Flügeladern sechs abgerundete, schwarze Flecke, von denen die drei obern dem Aussenrande etwas näher als die untern liegen. Auf diese Flecke folgt

noch

noch eine Queerreihe von sieben kleinen schwarzen, dreieckigten Flecken; eine Reihe von sieben eckigten, schwarzen, an einander hängenden Flecken, welche beim Weibchen größer als beim Männchen sind, faßt den Aussenrand ein. Die etwas winkligten Hinterflügel sind von der Wurzel aus bis in den Innenwinkel hinab schwärzlich angelegt, und daselbst, so wie die obern, mit langen rothgelben Haaren bekleidet. An der Wurzel stehet ein schwarzes Fleckchen, und durch die Mitte zieht sich eine schwarze aus zusammen geflossenen Flecken bestehende Queerbinde; vor dem Rande steht eine Reihe von sechs runden schwarzen Flecken, von denen der im Innenwinkel sehr oft undeutlich ist: der Aussenrand ist, wie an den Vorderflügeln, mit schwarzen, an einander hängenden, eckigten, aber größern Flecken eingefaßt, und hart vor demselben stehen sieben kleine schwarze, dreieckigte Fleckchen; der Saum aller Flügel ist abwechselnd, schmutzig weiß und schwarz gescheckt.

Auf der Unterseite fällt die Grundfarbe der Vorderflügel etwas ins Zimmetfarbene; am Vorderrande dicht an der Spitze stehen zwei gelbe Wische, und längst dem Aussenrande sieben kleine gelbe Striche zwischen dem Saum und den Rand-Flekken; die übrigen Zeichnungen der Oberseite sind

auch hier vorhanden. In den Hinterflügeln färbt sich der Vorderrand dicht an der Wurzel glänzend weiß oder silberfarbig; hierauf stehen an der Wurzel drei kleine ovalrunde, weißglänzende Fleckchen, von denen der erste stets bräunlich gelb angestäubt ist; sodann folgt eine beinahe gleich breite, stark gezackte, nach außen schwarz gesäumte lebhaft zimmetrothe Binde, in deren Mitte ein sehr kleiner silberner Punkt stehet; an diese Binde schließt sich eine andere gleich breite von mattgelber Farbe an, welche aber durch viele äußerst feine rothbraune Atomen verfinstert, und nach aussen von einer feinen rothbraunen Linie umschrieben wird; da, wo sie mit der zimmetrothen Binde zusammen stößt, stehen drei glänzend weiße Flecke; ein beinahe viereckigter am Vorderrande, welcher die ganze Breite der gelben Binde einnimmt; ein länglichter in der Mitte, und ein halbmondförmiger unweit des Innenrandes; von der Mitte an bis zum Aussenrande führt die Flügelfläche eine röthlichbraune Grundfarbe, welche hin und wieder röthlichblau bestäubt ist; im Innenwinkel und am Vorderrande lehnt sich ein großer zimmetrother Fleck an die gelbe Queerbinde, und unter einem jeden dieser Flecke stehet noch ein anderer glänzend weißer, von denen der am Vorderrande durch die durchziehende rothbraune Flügelader getheilt

theilt wird. In der Mitte des Aussenrandes stehet ein großer viereckigter gelber Fleck, und längst dem Rande liegen sieben kleine eckigt runde, weiß oder silberglänzende Flecke, welche nach innen dunkelrothbraun begränzt sind; die sechs schwarzen runden Punkte der Oberseite färben sich hier dunkelrothbraun, und der vierte vom Vorderrande an führt eine gelbe Pupille.

Die Augen sind schwärzlich braun; die Fühlhörner oben schwarzbraun, unten rothbraun, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib schwärzlich mit rothbraunen Haaren; die Brust gelblich; die Füße rothbraun.

Von der Naturgeschichte und den ersten Ständen dieses an manchen Orten Deutschlands und auch in Schweden nicht seltenen Falters ist zur Zeit nichts bekannt; er erscheint im Julius und August.

Von merkwürdigen Varietäten dieses Falters wissen wir zur Zeit nichts; unter 8 Stücken desselben, so ich vor mir habe, finde ich bis auf die verschiedene Größe, die Lebhaftigkeit des Colorits der Unterseite der Hinterflügel, der mehr oder weniger bräunlich bestäubten gelben Binde in denselben, und

dem

dem Mangel des silbernen Punkts in der zimmetrothen Querbinde bei einigen Männchen, keine auffallende Verschiedenheit; ich habe indes auf unserer Tafel zwei Exemplare in ihren größesten Abständen in Abbildung beigebracht.

47. Papilio Chariclea.

Tab. 274. Fig. 5-6.

Schneiders Entomol. Magazin Vtes Heft pag. 588.
Becklin Dissert. de Ins. Sueç. praes. Thunberg 1791. P. II. pag. 34. Pap. Pales Var. ?

Dieser bisher nur im Schwedischen Lappland entdeckte, und durch Herrn Rathsherrn Schneider zuerst als eine eigene Art aufgeführte Falter, stehet in sehr naher Verwandschaft mit denen Faltern Arsilache, Amathusia, Frigga und Freisa; er ist aber von allen durch hinlängliche Merkmale verschieden, wie nachstehende genaue Beschreibung ersehen lassen wird.

An Größe übertrift er wenigstens das Weibchen des P. Arsilache um etwas. Die Grundfarbe der Oberseite der kaum gezähnten schwarz eingefaßten und gelblich gesäumten Flügel ist beim Männchen rothgelb, beim Weibchen bräunlich gelb; die Wurzel der Vorderflügel färbt sich schwarz, und mehrere schwarze Striche und viereckigte Flecke nehmen die Gegend des Vorderrandes und der Mitte der Flügel ein; unweit des Aussenrandes zeigt sich zwischen den schwarzen Flügeladern eine Querreihe von 7 ziemlich großen, meist runden schwarzen Flek-

ken,

ken, von denen die beiden ersten in einander geflossen sind; hierauf folgt eine andere Querreihe von sechs dreieckigten schwarzen Fleckchen, welche mit dem schwarzen Aussenrande selbst sieben kleine rothgelbe Flecke einschließen. Die Hinterflügel sind beinahe bis zur Hälfte schwarz, und nur wenige rothgelbe Flecke zeigen sich in diesem schwarzen Grunde; vor dem Aussenrande befindet sich eine Bogenreihe von sechs großen, schwarzen, eckigtrunden Flecken, von welchen derjenige, so dem Innenwinkel am nächsten stehet, sich nicht deutlich ausnimmt; hart vor der schwarzen Randlinie zeigen sich noch sieben schwarze dreieckigte Fleckchen, zwischen welchen und der Randlinie selbst sich sieben kleine Flecke von der Grundfarbe der Flügel befinden. Auf der untern Seite sind die Vorderflügel etwas blässer als auf der obern gefärbt, die schwarzen Zeichnungen und Punkte aber in eben der Anzahl und Ordnung vorhanden; die gelb angelegte Flügelspitze ist rothbraun angelegt, und längst dem Aussenrande steht eine Reihe von sechs bis sieben gelben, spitzigen rothbraun eingefaßten Fleckchen. Der Vorderrand der Hinterflügel ist gelblich weis angelegt; die Gegend an der Wurzel ist lebhaft dunkel rothbraun, und führt drei kleine glänzend weiße Flecke, von welchen derjenige, welcher der Mitte des Flügels am nächsten stehet, der

kleinste

kleinste und beim Männchen mit einem dunklern, kaum in die Augen fallenden Mittelpunkte versehen ist. An dieses rothbraune Feld schließt sich eine Querbinde von sechs bis sieben glänzend weißen Flecken von verschiedener Größe und Gestalt, von welchen einige röthlichbraun bestäubt sind, an; der erste vierte und sechste dieser Flecke, welche die größten sind, sind rein weiß, der erste ist länglich viereckigt, der vierte, welcher die Mitte einnimmt, keilförmig, und nicht wie bei dem Pap. Frigga durch die durchziehende Flügeladern unterbrochen, der sechste ist oben und unten eingekerbt; die übrigen kleinen Flecke sind sämmtlich bald mehr bald weniger bräunlich gelb bestäubt; alle aber sowohl die großen als die kleinen nach innen und aussen durch eine deutliche schwarze Linie begrenzt. Die weiße Fleckenbinde wird durch eine andere blaßrothbraune hin und wieder gelb bestäubte Binde eingeschlossen, und diese wird von dem noch übrigen röthlichblau und gelblich marmorirten Flügelgrund durch einen bläulich weißen ins violette ziehenden Schatten abgesondert.

Am Aussenrande stehen sieben eckigte, nach innen dunkelrothbraun begrenzte, silberne, oder richtiger glänzend bläulich weißer Flecke; vor diesen liegen fünf bis sechs rothbraune Punkte, von denen einige

einige mit einer gelben Pupille versehen sind. Eine dunkelrothbraune Linie trennt den gelblich und braun gescheckten Saum von der Fläche des Flügels.

Die Augen sind dunkelbraun, der Kopf, Rükken und Leib schwarzbraun mit braunrothen Haaren bekleidet; die Fühlhörner schwärzlich, weiß geringelt, mit röthbrauner Kolbenspitze. Von der Naturgeschichte dieses Falters wissen wir bis jetzt gar nichts.

48. Papilio Freya.

Tab. 272. Fig. 7. 8.

Becklin Dissertat. de Inf. Suec. praes. Tlunb. 1791. P. II. pag. 34. Pap. Freya fig. 14. 14 der beigefügten Tafel.

Schneiders Entomol. Magazin, 1ster Band, 4tes Heft, p. 420. P. Freya.

Abhandlungen der Schwedischen Academie der Wissschaften 1791. IV. Quart. tab. X. fig. 5-6. P. Freya.

Espérs Europ. Schmetterl. 1. Th. Fortsetzung, tab. XCVII. Cont. 52. fig. 3. P. Dia Lapponica (stimmt mit den Beschreibungen und dem mir vom Hrn. Rathsherrn Schneider zugesandnatürlichem Exemplare weit genauer überein, als die unterm Nahmen Pap. Freya beigebrachte Abbildung, 1. Th. tab. CIX. Cont. LXIV. fig. 1. pag. 84. Pap. Freya. Uebrigens bedarf es nur eines flüchtigen Blicks, um einzusehen, daß das Esperische angebliche Männchen seiner Dia Lapponica tab. CVIII. fig. 5. unmöglich hieher zu rechnen ist, conf. unsern Pap. Fingal.)

Dieser Falter ist gleich dem vorhergehenden ein Bewohner des nordlichen Schwedens, und des

daran gränzenden Lapplandes, wir verdanken dessen Entdeckung den beiden fleißigen Schwedischen Naturforschern Hr. Magister **Lielieblad** und **Quenzel**.

Das von meinem Freunde Hr. Rathsherrn **Schneider** vor kurzem erhaltene natürliche Exemplar setzt mich in den Stand, diesen Falter nicht bloß nach Abbildungen und Beschreibungen anderer meinen Lesern vor Augen zu legen.

Das Exemplar, welches ich vor mir habe, und ein Männchen ist, kommt den gewöhnlichen Exemplaren des P. Pales an Größe gleich; die Flügel sind kaum gezähnt, und führen eine trübbraungelbe Grundfarbe; die Vordern sind an der Wurzel schwärzlich angelegt, am Vorderrande stehen vier schwarze zahlenförmige Zeichnungen, und ein schwarzes Fleckchen unfern der Wurzel, nahe am schwarzgefärbten Innenrande; über die Mitte hinaus ziehet sich eine aus sechs schwarzen, an einander hängenden Flecken bestehende stark gezackte Binde von dem Vorder- nach dem Innenrande, und hinter dieser liegt hart am Vorderrande ein mattschwarzer Wisch; unfern dem Aussenrande zeigt sich zwischen den schwärzlichen Flügeladern eine Reihe von sechs schwarzen Flecken, von denen die meisten abgerundet sind, der vierte und fünfte vom Vorderrande an sind die größten, und etwas in die Länge gedehnt;

dicht

dicht vor dem schmal schwarz eingefaßten Aussenrande stehen sieben feine schwarze kappenförmige Fleckchen, welche mit demselben sieben bis acht kleine Flecke, welche heller als der Grund sind, einschließen der Saum ist schmutzig; gelb und schwärzlich abgesetzt. Durch die Mitte der Hinterflügel läuft eine stark gezackte, aus schwarzen zusammenhängenden Flecken bestehende Binde, von dieser bis zur Wurzel ist beinahe der ganze Raum schwärzlich angelegt, in welcher Anlage einige dunklere Flecke sich zeigen; über die Mitte hinaus stehen zwischen den schwarzen Flügeladern fünf ziemlich große abgerundete Flecke, und längst dem schwarz eingefaßten Aussenrande sieben schwarze kapppenförmige Flecke, welche mit diesem wie in den Vorderflügeln sieben kleine Flecke, welche etwas heller als die Grundfarbe sind, einschließen. Der Saum ist wie an den Vorderflügeln gelblich weiß und schwärzlich abgesetzt.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel etwas blasser als auf der obern gefärbt, übrigens auf eben die Art schwarz gefleckt und gezeichnet, gegen die Spitze blaßgelb angelegt, und matt rothbraun gefleckt. Die Hinterflügel zeigen dicht an der Wurzel drei matt weiße, durch die rothbraun gefärbte Flügeladern von einander getrennte Fleckchen, von

welchen derjenige, welcher dem Innenrande am nächsten stehet, der größte ist, und eine dreyeckigte Gestalt hat; an diese Flecke schließt sich eine breite, gezackte, zimmetbraune Binde, welche nach aussen von einer starken schwarzen Linie eingefaßt ist, und in ihrer Mitte einen mattweißen, ziemlich großen, jedoch nicht deutlich begrenzten Punkt führt. Durch die Mitte der Flügel läuft eine starke, schwarze, gezackte Linie, welche aus an einander liegenden halbmondförmigen Flecken, welche ihre hohle Seite nach aussen kehren, bestehet, nach innen wird diese Linie vom Innenrande an bis zur Mitte ihrer Länge durch eine gelbe Linie begränzt; den Raum zwischen derselben und der zimmetbraunen Binde nimmt ein undeutliches Gemische von mattrothbrauner Farbe ein, in welchem sich hart an der zimmetrothen Binde einige mattweiße Flecke lehnen, von welchen der größte dicht am Vorderrande liegt, und die ganze Breite des Feldes einnimmt; nach aussen wird die schwarze gezackte Linie durch eine aus an einander hängenden, mattweißen, nach dem Vorderrande zu mattrothbraunen bestäubten Flecken begrenzt; längst dem schwarzen eingefaßten Aussenrande liegen sieben mattweiße Fleckchen, vor welchen wieder sieben kleine mattschwarze kappenförmige Fleckchen stehen; den übrig bleibenden Raum bis

zur

zur weißen Fleckenbinde nimmt ein angenehmes und sanftes Gemische von blaßgelb und blaßrothbraun ein, und in diesem Grunde zeigen sich vier bis fünf abgerundete, schwarze Fleckchen, von welchen einige einen weißlichen Dunstkreis um sich haben. Der Saum aller vier Flügel ist auf dieser Seite wie auf der oberen blaßgelb, schwärzlich abgesetzt.

Die Augen sind dunkelrothbraun; die Fühlhörner aber schwärzlich, gelb geringelt, unten braungelb, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben; Kopf, Rücken, und Leib sind schwarz, mit braungelben Haaren.

In wiefern das Weibchen unsers Pap. Freya sich von dem eben beschriebenen Männchen unterscheidet, kann ich nicht angeben, da mir bis itzt kein solches zu Händen gekommen. Esper giebt seine Dia Lapponica tab. XCVII. fig. 3, für ein Weibchen aus; welches auch nach der Gestalt des Hinterleibes zu urtheilen wohl möglich ist, und dann wäre der Unterschied zwischen beyden Geschlechtern freylich ganz unbedeutend; allein dessen angebliches Männchen des P. Freya tab. CIX. fig. 1, weicht von unserm Männchen zu sehr ab, so daß ich beynahe vermuthe, es möge dieses angebliche Männchen vielmehr das wahre Weibchen seyn, daß

größere Ausmaaß der Flügel bestärkt mich in meiner Muthmassung, nur die Gestalt des Hinterleibes läßt mir Zweifel übrig.

Ich habe um meine Leser in den Stand zu setzen, selbst zu urtheilen, den Esperschen P. Freya auf unsrer Tafel 272 fig. 9. 10. beygebracht.

Unser Falter steht übrigens in sehr naher Verwandschaft mit den Faltern Chariclea, Frigga, Dia, Pales und Amathusia, allein er unterscheidet sich von allen standhaft, wie sich aus obiger Beschreibung, und noch besser aus der Abbildung, entnehmen läßt.

Von seiner Naturgeschichte weis ich nichts anzuführen; nach Hrn. M. Lieblab soll er sich an grasreichen Stellen in der Nähe von Flüssen aufhalten.

49. Papilio Frigga.

Tab. 273. Fig. 1. 2.

Becklin Dissert. de Inf. Suec. Praes. Thunberg 1791. P. II. pag. 33. Pap. Frigga.

Abhandlungen der Stockholmer Akademie der Wissenschaften 1791. 4 Quart. tab. X. fig. 3-4. P. frigga. (Quenzel).

Schneiders Entomol. Magazin 1. Bd. IVtes Heft pag. 416. u. V. Heft pag. 587.

Dieser Falter, von welchem hier meines Wissens die erste ausgemahlte Abbildung geliefert wird, ist eine neue Entdeckung, welche die Entomologie dem rühmlichst bekannten Schwedischen Naturforscher, dem **Mag. Quenzel** verdankt, welcher ihn im Schwedischen Lapplande antraf.

An Größe kömmt er fast dem P. Amathusia gleich, mit welchen er sonst auch manche Aehnlichkeit hat. Er unterscheidet sich aber von demselben durch die weit mattere und düstere Grundfarbe der Oberseite seiner kaum gezähnten Flügel, welche noch überdies von der Wurzel an, bis über die Mitte hinaus, schwärzlich angelegt erscheinen, und nur einige bindenförmig geordnete Flecke von der Farbe des Grundes zeigen; auch die Gegend des Aussen-

randes ist in beträchtlicher Breite schwarz angelegt, und in diesem schwarzen Grunde nimmt man 7 bald mehr bald weniger deutliche, braungelbe Flecke wahr; unweit des Aussenrandes liegen in den Vorderflügeln 7, in den Hinterflügeln 6 große, runde schwarze Flecke, zwischen den schwarz gefärbten Adern. Der Saum aller Flügel ist gelblich.

Von unten sind die Vorderflügel von reinerer Farbe als von oben, mit schwarzen Mackeln und Flecken; die Gegend des Aussenrandes ist rothbraun, mit undeutlichen gelben Flecken an der Flügelspitze; die schwarze Flecken-Reihe der Oberseite zeigt sich auch hier, nur in etwas schwächerer Anlage, und einige der Flecke sind mit einer weißlichen Pupille versehen. Die Hälfte der Hinterflügel, von der Wurzel an bis über die Mitte hinaus, erscheint auf der Unterseite lebhaft rothbraun, und in diesem rothbraunen Felde zeigt sich eine aus weißen Flekken (von denen einige gelblich braun bestäubt sind) von verschiedener Gestalt und Größe bestehende Binde; der erste dieser Flecken, welcher dem bräunlichgelb gesäumten Vorderrande am nächsten steht, ist rein weiß, hat eine länglicht viereckigte Gestalt, und wird durch einen rothbraunen dreieckigten Fleck unterbrochen; nächst diesem Flecke ist der vierte, welcher beinahe in der Mitte des Flügels stehet, und

eine

eine stumpf keilförmige Gestalt hat, der größte; er wird von einer braunen Flügel-Ader durchschnitten; die übrigen Flecke sind weit kleiner, sämmtlich gelblich braun bestäubt, und von länglichter Gestalt. Mitten in dem rothbraunen Felde, welches diese Flekken-Binde einschließt, nimmt man einen kleinen, nicht sonderlich deutlichen schwarzen Punkt wahr; der übrige Raum des Flügels wird von einer breiten, blaßröthlichen grauen bläulich bestäubten Binde eingenommen, welche am Vorderrande durch einen breiten weißen Schatten vom rothbraunen Grunde abgeschnitten wird, und innerhalb dieser Fläche längst dem Aussenraude zeigen sich sieben kleine, braune, nach aussen bläulich bestäubte, halbmondförmige Fleckchen, und vor demselben 6 kleine, rothbraune, augenförmige Flecke, von denen einige der mittlern mit einer gelbgrauen Pupille versehen sind.

Diese Beschreibung ist nach einem Weibchen entworfen; das Männchen ist etwas kleiner, auf der obern Seite weniger schwarz; die Flecken-Binde auf der Unterseite der Hinterflügel ist dunkler bestäubt.

Die Augen sind dunkelrothbraun. Kopf, Rükken und Leib schwarz, stark behaart; die Fühlhörner oben schwarz, unten rothbraun, fein weiß geringelt,

mit einem rothgelben Punkt an der Spitze der Kolbe; die Füße rothbraun.

Von der Naturgeschichte dieses Falters wissen wir ein Mehreres nicht, als daß er sich in Wäldern an sumpfigen Stellen, wo die lappländische Weide Salix Lapponum L. wächst, aufhalten soll.

50. Papilio Dia.

Tab. 273. Fig. 3. 4. 5. 6.

Linnei Syſt. Nat. ed. XII. T. I. P. 2. pag. 785. n. 207. P. Dia P. N. alis fulvis nigro maculatis, poſticis ſubtus purpureis baſi flavo argenteoque maculatis, faſcia media argentea obſoleta.

Müllers Ueberſetzung V. Th. 1. Band pag. 619. n. 207.

Gmelins Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2331. n. 207.

Syſtematiſches Verzeichniß pag. 177. fam. k. n. 9.

Fabricii Mantiſſ. II. T. 2. pag. 61. n. 581. Entomol. Syſt. T. III. P. I. pag. 255. n. 792.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 52-53. n. 85.

Roſſii fauna Etruſca T. II. pag. 153. n. 1026.

Füeslins Schweiz. Inſekt. pag. 30. n. 585.

Götze Entomol. Beyträge III. Th. I. Bd. pag. 345. n. 207.

Langs Verzeichniß ed. I. pag. 24. n. 148-149. ed. 2. p. 40. n. 315-318.

Schneider Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 185. n. 105.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 41. u. 218. n. 13.

Brahm Inſ. Cal. 1. Th. pag. 457. n. 321.

Bork-

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Band pag. 266. n. 64.

Klemanns Beyträge 1. Th. tab. XL. fig. A-B. pag. 342.

Bergsträsser Nomencl. tab. 84. fig. 4-5.

Espers Europäische Schmetterl. 1. Th. tab. XVI. fig. 4. pag. 221. tab. LXI. Cont. XI. fig. 2. pag. 66. Var.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XV. fig. 21. a-b. pag. 57. la petite violette. Pl. LX. Sup. VI. fig. 21. c. pag. 44. Var.

Jungs Catal. ed. I. pag. 44. Edit. 2. T. I. pag. 168.

Unter den silberreichen Faltern ist der gegenwärtige, so viel bis itzt bekannt ist, der kleinste, er erreicht nur die Größe des P. Pamphilus L. Die Flügel sind schwach gezähnt, von Farbe matt braungelb, an der Wurzel mehr oder weniger schwarz bestäubt. Die Vordern führen am Vorderrande, gleich den übrigen Faltern dieser Ordnung, die zahlenförmigen schwarzen Züge, überdies auch noch vier schwarzen Flecke im Mittelraume zwischen den schwarz gefärbten Flügeladern, und endlich steht noch einer unfern der Wurzel nahe am Innenrande. Gegen den Aussenrand zeigt sich eine Reihe von sechs oder sieben abgerundeten schwarzen Fleckchen von unterschiedener

Größe,

Größe, von welchen der 2te und 3te vom Innenrande an stets die größten sind, die obersten erscheinen bisweilen in einander geflossen; hart vor dem schwarz gefleckten und mit einer schwarzen Linie eingefaßten Aussenrande liegt noch eine Reihe von sieben kleinen schwarzen kappenförmigen Flecken, welche mit der schwarzen Einfassung des Aussenrandes sieben kleine Flecke von der Grundfarbe des Flügels einschließen. Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel einige undeutliche schwarze Flecke, in der Mitte eine stark gebogene, aus schwarzen Fleckchen zusammengesetzte Binde, und über die Mitte hinaus längst dem Aussenrande eine Bogenreihe von sechs abgerundeten, schwarzen, beinahe gleich großen Fleckchen; der so wie in den Vorderflügeln schwarz gefleckte und gesäumte Aussenrand schließt gleichfalls mit den vor ihm liegenden, sieben kleinen schwarzen kappenförmigen Flecken, sieben kleine Flecke von der Grundfarbe des Flügels ein. Der Saum aller vier Flügel ist abwechselnd weißlich und schwarz gescheckt. Auf der Unterseite erscheinen die Vorderflügel blasser gefärbt und schwächer gefleckt, als auf der obern, die Gegend des Aussenrandes und der Flügelspitze ist in beträchtlicher Breite mattgelb angelegt, und in letzterer nimmt man einen mattrothbraunen Flecken wahr, welcher sich am Vorderrande

nach

nach dem Aussenrande ziehet, und sich in zwey Arme theilt. Der Vorderrand der Hinterflügel ist gelb, hart an der Wurzel liegen drey kleine, länglicht runde, schwärzlich gesäumte Flecke, von welchen der obere glänzend perlmutterfarben ist, die beyden untern aber gelb sind; eine ungleich breite, braunrothe, schwärzlich gesäumte, hin und wieder gelblich gemischte Binde schließt sich an erwähnte Flecke an, und zeigt in ihrer Mitte ein rundes, gelbes, schwarz eingefaßtes Fleckchen; auf diese Binde folgt eine andere, welche aus acht, an Gestalt und Größe sehr ungleichen, schwarz gesäumten Flecken zusammengesetzt, und unfern des Innenrandes unterbrochen ist, diese Flecken sind zwar bey genauer Betrachtung glänzend perlmutterfarbig, die meisten aber mit gelben und rostfarbenen Atomen so stark bestreuet, daß sie obenhin betrachtet bräunlich gelb erscheinen; der erste länglicht viereckigte, der vierte keilförmige, und der sechste kegelförmige, sind die größten und lebhaftesten; zwischen dem vierten und fünften stehet noch ein kleines, bräunlich-gelbes, schwarz gesäumtes, eiförmiges Fleckchen, ausserhalb der Binde. Der übrige Raum des Flügels ist bräunlich gelb; sehr stark mit hellen und dunklern rothbraunen Atomen bestreuet, so daß das Rothbraune für die herrschende Farbe angenommen wer-

werden könnte; längst dem Rande stehen sieben zugespitzte, glänzend perlmutterfarbene, nach innen schwärzlich gesäumte Flecken, von denen der dem Innenwinkel am nächsten stehende, mit vielen bräunlichen Atomen bestäubt ist; vor diesen Randflecken zeigen sich die sechs runden, schwarzen Fleckchen der Obenseite, in der Gestalt braunrother, schwärzlich bestäubter Ringe, von denen einige eine gelbe, andere eine schwarze Pupille haben; hierauf ziehet sich eine matt violett, röthlich weiße, gewässerte Binde vom obern Rande nach dem Innenwinkel, und der Raum zwischen dieser und der mittleren Fleckenbinde ist sehr stark braunröthlich bestäubt; übrigens sind die Flügeladern schwarz, und der gelb und schwarz gescheckte Saum wird durch eine feine schwarze Linie von der Flügel-Fläche abgesondert.

Die Augen sind dunkelbraun; die Fühlhörner oben schwärzlich, unten weißlich, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben. Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit rothgelben Haaren bekleidet.

Von der Naturgeschichte dieses im südlichen Deutschland nicht seltenen Falters wissen wir bis jetzt sehr wenig. Die Wiener Entomologen weisen seiner Raupe das Hainveilchen Viola odorata L. zum Futter an, und Herr D. Koch sagt uns

in der Uebersetzung des Sepp. pag. 38. not. d. daß dieselbe sich unbefestiget wie die Raupe der P. Hyperanthus auf der Erde verpuppe.

Uebrigens wird dieser Falter zweymal im Jahre nähmlich im May und im August in Wäldern angetroffen. Von merkwürdigen Varietäten dieses Falters ist zur Zeit nichts bekannt. Diejenige, welche **Esper** und **Ernst** in den angeführten Stellen liefern, unterscheiden sich nur durch die in einander geflossenen schwarzen Flecke der Oberseite; die Unterseite zeigt nichts abweichendes; ich habe diese Varietät tab. 273. fig. 3-4 beigebracht.

51. Pa-

51. Papilio Daphne.

Tab. 273. Fig. 7-10.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 177. fam. k. n. 10. Pap. Daphne.

Fabricii Mantiſſa T. II. pag. 61. n. 602. P. S. alis dentatis fulvis nigro maculatis, poſticis ſubtus flavis rufo venoſis apice ferrugineo argentatis. Entomol. Syſt. T. III. P. I. pag. 257. n. 798. P. Daphne.

Gmelin Syſt. Nat. T. I P. V. pag. 2335. n. 684.

Roſſi fauna Etruſca T. II. pag. 153. n. 1025.

De Villers Entomol. Linnean. T. IV. pag. 433. P. Daphne.

Langs Verzeichniß, ed. 2. pag. 41. n. 323-324. P. Daphne.

Borkhauſen Naturgeſch. 1. Thl. pag. 45. u. 220. n. 18.

Götze Entomol. Beytr. 2. Th. 1. Bd. pag. 365. n. 12.

Jungs Catal. ed. I. pag. 41. edit. 2. T. I. p. 159 Daphne.

Schneid. Syſtemat. Beſchr. T. I. pag. 191. n. 108. P. Chloris.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XLIV. Supl. XX. fig. 3. pag. 372. Pap Chloris.

Naturforscher, XIV. St. tab. IV. fig. 1—5. p. 77.
Papillons d'Europe T. I. Pl. XV. fig. 20. a-b. pag. 56. La grande Violette.
De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 58. n. 95. P. Chloris.
Borkh. Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 266. n. 65.
Jungs alphabet. Verzeichn. ed. I. pag. 29. ed. 2. T. I. p. 118. Chloris.

Dieser Falter hält in der Größe das Mittel zwischen P. Niobe und Pap. Euphrosyne, es sind dessen Flügel mehr abgerundet, als bey jenen beyden, und führen eine bräunlich rothgelbe Grundfarbe. Am Vorderrande der Vordern zeigen sich die gewöhnlichen zahlenförmigen, schwarzen Züge, von welchen der die Wurzel am nächsten liegende die Gestalt eines großen länglichen Ringes hat, der dritte führt einen rothgelben Kern; der fünfte fehlt beym Männchen öfters gänzlich, oder ist doch nur in äußerst schwacher Anlage vorhanden; die feinen Flügel-Adern, welche bey dieser Art beym Weibchen stärker, als beym Männchen sind, färben sich schwarz, und zwischen ihnen befinden sich im mittlern Flügelraume vier ziemlich große, eckigte, schwarze Flecke, und ein anderer unfern der Wurzel am Innenrande. Ueber die Mitte hinaus längst dem

dem Aussenrande steht eine Queerreihe von sieben runden, schwarzen Flecken, von sehr ungleicher Größe, von welchen aber der 5te und 6te vom Vorderrande an stets die größten sind, der vierte aber ist jederzeit der kleinste, und oft nur ein äußerst kleiner Punkt; der unterste Flecken steht im Vergleich mit den andern etwas mehr zurück; hierauf folgt eine andere Queerreihe von sieben schwarzen, eckigten Flecken, welche vom Vorderrande aus nach dem Innenrande hin allmählig größer werden. Der Aussenrand wird durch eine Reihe von 7 bis 8 großen, viereckigten, schwarzen Flecken, welche durch eine feine schwarze Linie verbunden sind, eingefaßt; der Saum selbst ist gelblich weiß und schwarz gescheckt. Die Hinterflügel färben sich an der Wurzel etwas schwärzlich, und es zeigen sich allda einige schwarze, schmale, längliche Flecke; durch die Mitte ziehet sich eine äußerst gebogene, aus zusammen geflossenen Flecken bestehende Binde; vor dem auf eben die Art, wie an den Vorderflügeln, eingefaßten Aussenrande stehen zwey Bogenreihen schwarzer Flecke, von welchen die erstere aus fünf runden Flecken, von denen die erste und dritte sehr klein sind, die hintere aus sieben länglichen Flecken bestehet; der Saum ist gelblich und schwarz gefleckt. Auf der untern Seite sind die Vorderflügel blässer,

als auf der obern, angelegt, die schwarzen Zeichnungen aber sind die nähmlichen, nur fehlt die schwarze Aussenrand-Einfassung. Die Flügelspitze färbt sich gelb, und die oberste Flecken der beyden Flecken-Reihen sind nicht schwarz, sondern rostfarben. Die Hinterflügel sind von der Wurzel aus bis zur Mitte hin bald heller, bald dunklergelb angelegt, welche Farbe durch die rostfarbenen Flügeladern und durch zwey sehr gezackte, rostfarbene Queerlinien abgesondert wird; die äußere Flügelhälfte ist ein sehr dunkles, und nicht deutlich zu beschreibendes, marmorartiges Gemische, von röthlichbraun-gelblich, und röthlich-violet, mit hellern ins weißliche fallenden Schattierungen; die fünf runden, schwarzen Flecke der erstern Fleckenreihe der Oberseite zeigen sich hier als kleine rostfarbene Augen, mit gelber Pupille; längst dem Aussenrande leuchten die schwarzen Aussenrand-Flecke und die Flecke der hintern Flecken-Reihe schwach durch. Die Augen sind dunkel-rothbraun, die Fühlhörner schwärzlich, unten etwas heller mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben. Kopf, Rücken und Leib sind schwarzbraun mit rothgelben Haaren.

Die Raupe wird im Junius auf dem Brombersträuche Rubus fruteolus L. einsam angetroffen, erwachsen erstreckt sich ihre Größe auf etwas über einem

einen Zoll. Der behaarte, vorn mit zwey kleinen Spitzen versehene Kopf, ist gelbbraun. Der Leib ist schwarzbraun, und der Länge nach mit feinen gelblichen Linien gestreift, eine etwas stärkere gelbe Linie läuft von jeder Seite, und längst dem Rücken ein breiter blaßgelber Streif. Uebrigens ist diese Raupe der Länge nach mit sechs Reihen dunkelockergelber, mit feinen schwarzen Nebenästchen bekleideten Dornen versehen. Von unten ist sie braun, mit einem gelben Streif zwischen den Füßen, von welchen die vordern schwarz, die übrigen braun sind. Die Puppe hat einen etwas gebogenen Rücken und hervorstehende Flügelscheiden, sie ist von Farbe gelblich, graubraun gezeichnet, und führt auf dem Bruchstück und Hinterleibe zwey Reihen, jede von 9 vergoldeten Knöpfchen, welche bey einigen aber roth und grün schillern.

Der Falter verläßt die Puppe nach 14 Tagen, und erscheint mithin gegen Ende Junius, oder zu Anfange Julius, in manchen Gegenden nicht selten, auch die unsrigen haben ihn, aber nur sparsam.

Ob eine doppelte Generation im Jahre statt habe, ist nicht mit Bestimmtheit bekannt, vermuthen ließe sich dieses jedoch, da Hr. **Borkhausen** die Raupe auch im October gefunden zu haben versichert.

Die vom Hrn. Esper tab. LXXV. fig. 4. und vom Hrn. Ernst Pl. XV. fig. 20. c. als Männchen des P. Daphne abgebildeten Falter gehören keinesweges hieher, sondern offenbar zum nächstfolgenden P. Ino; eine Vergleichung zwischen den übrigens nicht zum besten gerathenen angeführten Abbildungen und natürlichen Exemplaren des P. Ino, wird sehr leicht ergeben, daß ich bey dieser Behauptung nicht irre; mich wundert nur, daß bis jetzt niemand den Irrthum gerügt hat. Unsre tab. 273. stellt in der fig. 7. 8. das Männchen, in der fig. 9. 10. aber das Weibchen vor.

52. Papilio Jno.

Tab. 274. Fig. 1. 2. 3. 4.

Naturforscher VItes Stück pag. 19. n. 5. Tab. I. fig. 3-4. Pap. Jno. (v Rottemb.) und X Stück pag. 90. (v Scheven.)

Götze Entomol. Beytr. IIIter Band 1. Thl. pag. 361. n. 4.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 60. n. 106.

Schneiders Systemat. Besch. 1. Th. pag. 193. n. 109.

Borkhausen Naturgesch. Eur. Schmetterl. 1. Th. p. 46. n. 19.

De Geer Mémoires Tom. II. P. I. Pl. I. fig. 12. Papillon orangé à taches citron. Götzens Uebersetzung II. Band 1. Th. Taf. I. fig. 12. pag. 140. Oraniengelber Papillon mit zitrongelben Flecken.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXVI. Cont. XXVI. fig. I. a-b. pag. 125. Tab. LXXV. Cont. XXV. fig. 4. pag. 125. P. Chloris (unrecht).

Ernst Papillons d'Europe T. I. Pl. LIX. Supl. V. fig. 20. a-c bis pag. 242. ibid. Pl. XV. fig. 20. c. als Männchen der Chloris.

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 5. Pap. Dictynna.

Jungs alphabet. Verzeichn. ed. I. pag. 44. Dictynna pag. 71. Jno ed. 2. T. I. pag. 170. Dictynna d. W. pag. 288. Jno.

Dieser Falter steht in der genauesten Verwandschaft mit dem vorhergehenden, und die geringere Größe und dunklere Grundfarbe der Oberfläche seiner Flügel abgerechnet, unterscheiden nur äußerst subtile Merkmale ihn von jenem. Die schwarzen Flecke und Zeichnungen der obern Seite der Flügel sind zwar bey diesem in eben der Anzahl, Lage und Gestalt, wie bey jenem vorhanden, nur sind selbige verhältnißmäßig größer, daher denn die Flügel stärker als beym P. Daphne schwarz gefleckt erscheinen. Die Hinterflügel sind beym P. Jno an der Wurzel schwärzer, die schwarze Einfassung aller Flügel stärker, und die Flecke derselben mehr in einander geflossen, als beym P. Daphne. Die schwarzen eckigten Randflecke auf der Unterseite der Vorderflügel sind beym P. Jno deutlicher, als beym P. Daphne ausgedrückt; die Farben auf der Unterseite der Hinterflügel greller, die Umrisse bestimmter und stärker angedeutet, die Flügeladern dunkler, die durchziehende weißliche Fleckenbinde lebhafter, die augenförmigen Punkte dunkler gerandet. Die Gegend des Aussenrandes nicht violett röthlich-

lichgrau, wie beym P. Daphne, sondern gelb angelegt, mit einer dreyfachen Reihe kleiner brauner Randstriche; überhaupt die ganze Farbenmischung der hintern Hälfte der Flügel nicht so sanft vertrieben, wie beym P. Daphne.

Die Augen sind dunkelbraun, die Fühlhörner oben schwarzbraun, unten rothbraun mit schwarzer Kolbe, und rothgelber Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib schwärzlich, mit braunen Haaren, die Brust schwarzgelb behaart, die Füße rostfarben.

Von der Naturgeschichte dieses artigen, an manchen Orten Deutschlands nicht seltenen Falters wissen wir bis jetzt nicht viel, nur der Herr v. Scheven berichtet im 10ten Stück des Naturforschers, daß dessen braune, mit einem breiten Rückenstreif versehene Dornen-Raupe im May auf Wiesen angetroffen werde. Der Falter zeigt sich in mehreren Gegenden Deutschlands, und auch in Schweden im Junius und Julius, sogar auch noch bis in den August.

Die beygebrachte Synonymie aus dem Esper Tab. 75. fig. 4. und den Papl. d'Europe Pl. XV. fig. 20. c. bedürfen, nach dem, was ich beym P. Chloris angeführt habe, keiner Rechtfertigung; auch die Richtigkeit des Synonyms aus dem de Geer wird sich sogleich, wenn man die genaue Beschrei-

schreibung des de Geer mit natürlichen Exemplaren des P. Jno zusammenhält, sehr leicht ergeben, und dennoch hat bisher keiner dies Citat beygebracht, wodurch es gewiß wird, daß P. Jno auch in Schweden und häufig angetroffen wird.

53. Papilio Hecate.

Tab. 274. Fig 5-8.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 4. P. Hecate.

Fabricii Mantiſſa. T. II. pag. 60. n. 578. P. S. alis dentatis fulvis nigro maculatis, omnibus apice ſtrigis duabus punctorum nigrorum. Entomol. ſyſtemat. T. III. P. I. pag 254. n. 789.

Schneiders Syſtemat. Beſch. 1. Th. pag. 198. n. 113.

Borkhausen Naturgeſch. 1. Th. pag. 47. u. 221. n. 20. u. 2. Th. pag. 192.

Götze Entomol. Beytr. III Th. 1. Band pag. 366. n. 15.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2329. n. 663.

Knochs Beyträge, III. St. tab. VI. fig. 5-6. p. 128.

Espers Europäiſche Schmetterl. 1. Th. t. LXXVI. Cont. XXVI. fig. 3. a-b. pag. 127.

Ernſt Papillons d'Europe T. 1. Pl. LIX. Supl. V. fig. 20. a-d. tert. pag. 245. Pagavé.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 65. Edit. 2. T. I. pag. 256.

Dieſer Falter iſt etwas kleiner, als der vorhergehende P. Jno. Die ſehr ſchwach gezähnten Flü-

Flügel führen auf der Oberseite eine dunkelrothgelbe Grundfarbe, und färben sich an der Wurzel schwärzlich. Die vordern zeigen am Vorderrande sechs bis sieben schwarze, zahlenähnliche Züge; im mittlern Flügelraum vier länglicht viereckigte Flecke, und dann noch einen fünften, unweit der Wurzel am Innenrande; längst dem in ziemlich beträchtlicher Breite schwarz eingefaßten Aussenrande stehen zwey Reihen schwarzer Flecke, von welchen die erstere aus sechs runden, großen, die hintere aus sieben kleineren, eckigten Fleckchen bestehet; beyde Reihen laufen nicht ganz mit einander parallel, denn die vordere neigt sich gegen den Innenrand nach der hintern, die hintere aber gegen den Vorderrand nach der vordern, die Flügeladern sind in allen Flügeln schwarz. Die Hinterflügel führen kurz vor der Mitte eine aus schwarzen an einander hängenden Flecken bestehende Querbinde, und dann noch einige schmale, schwärzliche Fleckchen gegen die Wurzel; vor dem ziemlich breit schwarz eingefaßten mit kleinen dunkelrothgelben Strichen gezierten Aussenrande laufen zwey Bogenreihen kleiner schwarzer Flecke, von denen die erstere aus fünf abgerundeten, die hintere aber aus sieben länglicht eckigten Flecken bestehet. Der Saum aller Flügel ist schmutzig weiß, schwärzlich gescheckt.

Die

Die Vorderflügel sind von unten blässer als von oben, übrigens vollkommen gleich gezeichnet und gefleckt, nur daß die breite Flügeleinfassung hier nicht schwarz, sondern blasgelb erscheint; gegen die Flügelspitze zeigen sich auch noch einige gelbe Fleckchen. Der Vorderrand der Hinterflügel färbt sich gelb; die Flügeladern von der Wurzel bis zur Hälfte der Flügel sind schwarz, und von der Mitte bis zum Aussenrande braun; dicht an der Wurzel stehen zwey kleine gelbe, ovalrunde Flecke, hierauf folgt eine nicht sehr breite, dunkelrothgelbe, von beyden Seiten durch eine deutliche schwarze Linie eingefaßte, stark gezackte Binde, welche den Innenrand nicht ganz berührt; an diese Binde schließt sich eine andere, etwas breitere, welche aus vier größern und fünf kleinern gelben, rings um schwarz eingefaßten Flecken bestehet; den übrigen Raum des Flügels nimmt ein unordentliches Gemische von dunkelrothgelb und hellgelb ein, das hellgelbe ist mehr gegen den Rand, das dunkelrothgelbe mehr gegen die Mitte verbreitet; die beiden schwarzen Fleckenreihen der Oberseite sind auch hier sehr deutlich in der Mitte dieses Raums vorhanden; längst dem Rande läuft eine Reihe von sieben länglichten gelben Flecken, welche nach innen durch einen blaßbraunrothen, schmalen, bindenförmigen Streif begränzt

gränzt sind; der Saum ist weislich gelb, braun gescheckt, und wird durch eine feine schwärzliche Linie vom Rande getrennt. Die Augen sind dunkelbraun; die Fühlhörner oben schwarzbraun, unten rothbraun, mit schwarzer Kolbe, und rothbrauner Spitze an derselben; Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich mit bräunlichen Haaren. Die Brust ist schwärzlich, die Füße rothbraun.

Von der Naturgeschichte dieses in Oesterreich und im südlichen Deutschland, vielleicht auch in andern Ländern einheimischen Falters, wissen wir zur Zeit nichts.

54. Papilio Euclea.

Tab. 274. Fig. 9-10.

Borkhausen Naturgesch. Europ. Schmetterlinge. 1. Th. pag. 48. n. 22. Pap. Euclea.

Bergsträsser Nomencl. Tab. 79. fig. 1-2.

Papillons d'Europe. T. I. Pl. XVIII. fig. 30. a-b. pag. 66. Le damier deuxiéme espéce.

In der Bildung sowohl als in der Zeichnung weicht dieser Falter von den übrigen dieser Familie beträchtlich ab. Er ist etwas kleiner, als die beyden vorhergehenden, und seine schwach gezähnten Flügel sind mehr als bey jenen abgerundet.

Auf der Oberseite führen die Flügel eine rothgelbe Grundfarbe; der Aussenrand der vordern ist in beträchtlicher Breite schwarz eingefaßt, auch der Vorderrand ist von der Mitte aus bis zur Spitze schwarz angelegt, und in diesem Raum zeigt sich hart am Vorderrande unweit der Flügelspitze ein kleines rothgelbes Fleckchen; am Vorderrande, in der Mitte der Flügelbreite, stehet ein großer schwarzer Fleck, und mehrere kleinere im mittlern Flügelraum; an der Wurzel zeigen sich vier an einander hängende, kleine schwarze Ringe, welche in schräger Stellung sich vom Vorderrande nach dem Innenrande ziehen. Die Hinterflügel sind mit einer doppelten schwarzen Linie eingefaßt, von denen die hintere

tere vorzüglich breit ist; längst dem Aussenrande stehet eine Bogenreihe von 6 bis 7 schwarzen runden Punkten; einige feine, schwarze Zeichnungen zeigen sich noch im Mittelraume, und zwey kleine schwarze Ringe an der Wurzel; der Saum aller vier Flügel ist weiß.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel etwas blasser, als auf der obern. Die Flügelspitze färbt sich gelblich; am Vorderrande stehen zwey große schwarze Flecke, ein kleinerer stehet in der Mitte des Aussenrandes; ein größerer im Innenwinkel, und ein ähnlicher in der Mitte des Innenrandes. Die Hinterflügel sind blasser als die vordern, die Adern färben sich rostfarben, und im ganzen Flügelraume sind verschiedene feine rostfarbene Zeichnungen zu sehen; am Vorderrande stehet ein großer rostfarbener, nach innen mit einer schwarzen Linie eingefaßter Fleck, und noch drey abgerundete rostfarbene Flecke, von denen der dritte nach innen weiß begränzt ist, in der Mitte des Aussenrandes; die schwarzen Punkte der Oberseite färben sich hier rostfarben.

Dieser Falter soll in England gefunden worden seyn; ich meines Theils bin sehr geneigt, ihn für einen Ausländer zu halten.

---

55. Pa-

55. Papilio Maturna.

Tab. 275. Fig. 1-4.

Linnei Syſtema Nat. ed. XII. T. I. P. 2. pag. 784. n. 204. Pap. Maturna. P. N. alis dentatis purpuraſcentibus nigro maculatis, ſubtus faſciis tribus flavis. Fauna Suecica ed. 2. pag. 280. n. 1602. Syſt. Nat. ed. X. T. I. pag. 480. n. 136.

Müllers Ueberſetzung, 5. Th. 1. Bd. pag. 617. n. 204.

Syſtemat. Verzeichniß pag. 179. fam. L. n. 3. P. Cynthia. Zimmetrother unten blaßgelb geſtreifter Falter.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 50. n. 83. P. Maturna und pag. 58. n. 93. P. Cynthia.

Füslins Schweiz. Inſ. pag. 30. n. 583. P. Maturna.

Götze Entomol. Beiträge, 3. Th. 2. Bd. pag. 339. n. 204. P. Maturna.

Langs Verzeichniß, ed. 2. pag. 43. n. 339-342. P. Cynthia.

Schneider Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 196. n. 111. P. Cynthia.

Borkhauſen Naturgeſch. 1. Th. pag. 59. u. 226. n. 10. P. Cynthia ibid. pag. 59. u. 226. n. 11. P. Agrotera.

Scriba Journal 3. St. pag. 212. n. 13. (Scharfenberg.)

Pilleri et Mitterpacheri Iter etc. tab. IV. fig. 3-4. pag. 70. P. Cynthia. —

Scriba Journal 1. Bd. 22. p. 105. P. Cynthia.

Borkhausen Rhein. Magazin 1. Bd. pag. 273. n. 73. P. Agrotera.

Bergsträsser Nomencl. tab. 75. fig. 1-4. P. Agrotera tab. 80. fig. 1-4. P. Cynthia.

Naturforscher XII. Stück Tab. II. fig. 1-5. pag. 68. (Capieux.)

Ernst Papillons d'Europe T. I. Pl. XVII. fig. 27. a-b. p. 63. Le damier à taches fauves.

Espers Nat. Europ. Schmetterlinge, 1. Th. tab. XXXVII. Supl. XIII. fig. 2. a-c. pag. 347. P. Cynthia.

Jungs Catal. ed. I. pag. 40. ed. 2. T. I. pag. 155. P. Cynthia.

Dieser Falter erreicht vollkommen die Größe des P. Daphne, seine Flügel haben aber eine ganz verschiedene und eigenthümliche Bildung, denn sie sind schmal und mehr in die Länge gedehnt, als bei andern Faltern dieser Familie, auch ist der Bau der Flügel bei beiden Geschlechtern nicht ganz gleich, denn beim Männchen sind die Vordern am Aussen-

rande

rande weniger, als beim Weibchen abgerundet, dabei aber gegen den Innenrand etwas eingeschnitten. Gewöhnlich sind die Männchen etwas dunkler, als die Weibchen. Die Flügel sind übrigens bei beiden Geschlechtern kaum gezähnt, und führen beim Männchen eine tief dunkelbraune, auch wohl schwarze Grundfarbe. Am Vorderrand der Vordern nach der Mitte zu stehen zwei länglicht eckigte, zimmetbraune Flecke in schräger Stellung, und zwischen beiden ein ähnlicher, bald heller, bald dunkler gelber Fleck, welcher bisweilen in zwei kleinere aufgelöset erscheinet, und unter welchem sich nach dem Innenrande zu noch einige kleinere Flecke von der nähmlichen Farbe zeigen; unweit dem Aussenrande steht eine gebogene, durch die schwarze Flügeladern in sieben große, unregelmäßig-viereckigte, zimmetrothe Flecke aufgelöseté Binde, zwischen welcher und dem hintern zimmetrothen Vorderrand-Fleck sich eine gebogene Reihe von sieben bis acht kleinen dunkel- oder hellgelben auch weißen Flecken zeiget, und neben sich am Vorderrande noch einige Flecke von gleicher Farbe, in Gestalt einer unterbrochenen Binde, hat. Zwischen dem Aussenrande und der zimmetbraunen Fleckenbinde zeigt sich eine Reihe von sieben gewöhnlich sehr undeutlichen zimmetbraunen Fleckchen. Nahe an der Wurzel vor

dem ersten zimmetbraunen Vorderrand-Fleck zeigen sich an einigen Exemplaren ein oder zwei kleine gelbe Flecke am Vorderrande. Die Hinterflügel führen kurz vor der Mitte ein kleines blaßgelbes Fleckchen, hinter diesem einige zimmetbraune, sodann eine Querreihe von sieben kleinern gelben, und endlich noch eine von sechs größere zimmetbraunen Flekken; hart vor dem Aussenrande liegt eine Reihe von sechs bis sieben, öfters sehr undeutlichen, weißlich gelben Möndchen. Der Saum aller Flügel ist schwarz und weißgescheckt.

Das Weibchen unterscheidet sich außer der ansehnlichen Größe vom Männchen durch eine blassere Grundfarbe auf der Oberseite der Flügel, durch größere und mehrere Flecke, von denen nur sehr wenige sich gelblich färben; ferner durch eine doppelte zimmetbraune Flecken-Reihe am Aussenrande der Vorderflügel, und endlich, durch einen deutlicheren schwarz und weißen Saum. Auf der Untenseite sind beide Geschlechter mehr übereinstimmend gezeichnet. Alle vier Flügel führen hier eine blaßzimmetrothe Grundfarbe. Die Vordern zeigen in der Mitte vier aus gelben, schwarzgerandeten Flekken bestehende Querbinde, von welchen die erste und dritte stark unterbrochen sind, längst dem Aussenrande

de stehen sieben gelbe, nach innen schwarz eingefaßte halbmondförmige Flecke. Die Hinterflügel führen an der Wurzel vier eckigte, gelbe, schwarz eingefaßte Flecke, welche einigermaßen ein abgebrochenes Band vorstellen; durch die Mitte der Flügel läuft eine breite schwefelgelbe, nach innen und außen schwarz gesäumte Binde, welche ihrer ganzen Länge nach durch eine feine schwarze Linie getheilt, und durch die durchgehende schwarze Flügeladern in mehrere Flecke aufgelöset wird; längst dem Aussenrande befinden sich sechs halbmondförmige, gelbe, nach außen bräunlich, und nach innen schwarz gesäumte, halbmondförmige Flecke, und überdieß noch mit diesen Flecken in einer Reihe am innern Flügelwinkel ein gelber nach innen schwarz begränzter, länglichter und sehr schmaler Fleck; die Gegend des innern Flügel-Winkels ist gelb angelegt; bisweilen zeigt sich vor den halbmondförmigen gelben Aussenrand-Flekken, sowohl in den Vorder- als in den Hinterflügeln, eine Reihe sehr verloschener, blaßgelber Fleckchen. Der äußerste Raum des Flügels ist blaßzimmetroth, der sehr schmale Saum aber weißlicht.

Die Augen sind dunkelrothbraun, die Fühlhörner schwarz, weiß geringelt, mit oben schwarzer, unten rothgelber Kolbe; Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich mit gelbgrauen Haaren.

In Ansehung der Grundfarbe sowohl, als auch in der Anzahl und Farbe der Flecke, variirt dieser Falter ausserordentlich, so daß man kaum zwei einander ganz ähnliche Stücke finden wird; die ganz gleiche Unterseiten zeigen dennoch deutlich, daß die so verschieden gezeichneten Falter zu einer und derselben Art gehören. Hr. Borkhausen hat daher Unrecht, aus dem P. Cynthia und P. Agrotera zwei verschiedene Arten zu machen; die Abbildung im Naturforscher, welche er bei seinem P. Agrotera anführt, ist mit der Esperschen Abbildung, welche er bei seiner Cynthia anziehet, ein und das nähmliche Geschöpf, welches sich bei Vergleichung mehrerer Exemplare, welche den deutlichsten Uebergang von dem einen zum andern zeigen, aufs deutlichste entnehmen läßt; die angebliche Verschiedenheit der Raupen finde ich lediglich in der schlechten Abbildung derselben im Esperschen Werke.

Die wahrscheinlich überwinterte Raupe wird zu Anfange des Mays in verschiedener Größe einsam auf der Wollweide Salix capraea L. der Buche Fagus Sylvatica am häufigsten aber auf der Zitter-Pappel P. Tremula L. nicht minder auf mehrern Gattungen des Wegerichs Plantago und dem Teufels-Abbiß Scabiosa succisa L. gefunden; ihre Länge erstreckt sich etwas über einen Zoll. Der

Kopf

Kopf ist schwarz, der Leib, sammt denen an der Wurzel stahlblauen Dornen, ist gleichfalls schwarz. Auf dem Rücken und an jeder Seite führt sie einen aus schwefelgelben Punkten bestehenden breiten Streif, der Rückenstreif wird durch eine feine schwarze Linie getheilt. Der Bauch ist blaßgelb, die Vorderfüße sind schwarz, die übrigen bräunlicht. Die am Vordertheil runde Puppe ist grünlich weiß, schwarz und schwefelgelb punktirt, mit sieben Reihen gelbet Knöpfchen auf dem Hinterleibe; nach 14 Tagen schlieft der Falter aus, und erscheint mithin im Junius. Er ist in manchen Gegenden Deutschlands und in andern Ländern nicht selten.

Es ist mir unbegreiflich, wie Hr. **Esper**, und nach ihm noch mancher andere Entomologe, im P. Lye, den P. Maturna des Ritters v. **Linné** gefunden zu haben wähnen. **Linnés** Beschreibung des P. Maturna in der Fauna Suecica, ist bei ihrer kunstmäßigen Kürze so schön, so genau, daß sie nur auf gegenwärtigen Falter allein gezogen werden kann; auch nicht eins der linneischen Characteres will dem P. Lye und dessen Varietäten anpassen, und wie würde wohl **Linné** unterlassen haben, der charakteristischen schwarzen Punkte in den Hinterflügeln des P. Lye zu erwähnen, wenn er diesen vor Augen gehabt hätte?

56. Papilio Lye.

Tab. 275. Fig. 5-8.

Borkhausen Naturgesch. 1. Th. pag. 57. u. 225. n. 8. P. Lye.

Bergsträsser Nomencl. tab. 83. fig. 45. P. Lye.

Brahms Ins. Kal. 1. Th. pag. 444. n. 311. P. Lye.

Systematisches Verzeichniß pag. 322. fam. L. n. 10. P. Artemis. Oraniengelber, beyderseits einfach punktirter Falter.

Fabricii Mantissa. T. II. pag. 61. n. 579. p. S. Artemis, alis dentatis fulvis nigro variis, posticis utrinque striga punctorum nigrorum. Entomol. Syst. T. III. P. I. pag. 255. n. 790. P. Artemis.

Schneiders Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 195. n. 110. P. Maturna.

Langs Verzeichniß. ed. I. pag. 25. n. 157. Edit. 2. pag. 42. n. 335-338. P. Maturna.

Pilleri et *Mitterbach*: Iter. Tab. IV. fig. 5-6. pag. 41. P. Koloswarensis.

Scriba Journal. 1. Bd. 2. St. pag. 103. (Borkh).

Geoffroi Hist. des Insect. T. II. pag. 45. n. 12. D. le damier quatrième Varieté. Fourcroy Ent. Paris. T. II. pag. 237. n. 12. P. Cinxia Var. D.

Ma-

Naturforsch. VI. St. pag. 5. Pap. Aurinia (v. Rottemburg.)

Naturforscher XV. Stück tab. III. fig. 1-4. pag. 52. (Capieux).

Papillons d'Europe T. I. Pl. XVII. fig. 28. a-b. pag. 64. le petit damier à taches fauves 3. Supl. P. III. fig. 28. c. pag. 319. Var.

Esper Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XVI. fig. 2. pag. 209. Pap. Maturna. tab. LXI. Cont. XI. fig. 3. pag. 66. ibid. Tab. XCVII. Cont. 52. fig. 4. foem. Var.

Lewin Pap. of great Britt. T. I. P. 15. f. 1-4. pag. 34-35. P. Artemis.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 268. n. 67.

Jungs Catal. ed. I. pag. 87. ed. 2. T. II. pag. 13. P. Maturna. viele Citata sind falsch.

Dieser Falter kommt dem Vorhergehenden in der Größe und in der Gestalt sehr nahe. Die ungezähnten Flügel führen eine mattschwarze Grundfarbe; nahe an der Wurzel der vordern stehen längst dem Vorderrande, bis zur Mitte des Flügels, vier ziemlich große, unregelmäßige Flecke, von denen der erste, zweyte und vierte rothgelb, der dritte aber blaßgelb ist; von der Wurzel bis zur Mitte liegen längst dem Innenrande zwey bis drey hell- oder

dunkelrothgelbe Flecke; über die Mitte hinaus zieht sich eine ziemlich breite, hell- oder dunkelrothgelbe, durch die schwarzen Flügeladern in unregelmäßige Flecke aufgelöfete Binde, von dem Vorderrande nach dem Innenrand, welche noch durch eine starke, schwarze, gezackte Linie, vom Vorderrand aus bis zur Hälfte der Flügelbreite getheilt wird; längst dem Aussenrande stehen zwey Reihen großer rothgelber Flecke, welche durch eine schwarze gezackte Linie von einander getrennt werden; auf den Flekken der erstern Reihe zeigt sich eine Reihe ziemlich großer, aber sehr blasser gelber Punkte; eine feine schwarze Linie begränzt den Aussenrand, und trennt denselben von den weiß und graugescheckten Fransen. Die Hinterflügel führen an der Wurzel einen großen, rothgelben, durch die Flügeladern getheilten, und einen kleinern, runden, gelben Flecken; durch die Mitte zieht sich eine bald heller, bald dunkler rothgelbe, aus sieben Flecken bestehende, Binde, und hierauf folgt eine sehr breite, rothgelbe, nur durch die schwarzen Adern unterbrochene Binde, in welcher sechs runde, schwarze, gleich große Punkte stehen; vor dem in beträchtlicher Breite schwarz eingefaßten Aussenrande liegen endlich sechs bis sieben heller oder dunkler rothgelbe, halbmondförmige Flecke.

Auf

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blaß rothgelb, übrigens wie auf der Oberseite, nur blasser gezeichnet; in der Mitte zeigen sich einige schwarze Striche, und längst dem Aussenrande läuft eine feine schwarze, wellenförmige Linie.

Die Hinterflügel sind von Farbe etwas dunkler, der Vorderrand färbt sich an der Wurzel gelb; unfern derselben stehen vier ziemlich große, eckigte, mattgelbe, mit einer schwarzen Linie umzogene Flecke in gerader Stellung, ein fünfter Fleck lehnt sich an den dritten von außen an, durch die Mitte des Flügels zieht sich eine gelbe, an beyden Seiten schwarz gesäumte, Fleckenbinde, und eine ähnliche, welche aus sieben bis acht halbmondförmigen Flekken, so nach innen mit einer feinen schwarzen Linie eingefaßt sind, bestehet, liegt längst dem Aussenrande; zwischen beyden zeigen sich die sechs runden, schwarzen Punkte der Obernseite, welche mit einem gelben Ringe umgeben sind, eine feine schwarze Linie sondert die gelben Frangen von der Flügelfläche ab.

Außer der geringern Größe unterscheidet sich das Männchen vom Weibchen durch dunklere Farben, und bestimmtere Zeichnungen, sowohl auf der Ober- als Unterseite.

Die

Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner schwarz und weiß geringelt, mit oben schwarzer, unten rothbrauner Kolbe, Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit braunrothen Haaren bekleidet.

Die Raupe dieses Falters wird im May auf dem Teufels-Abbiß scabiosa succisa L. (vermuthlich überwintert) angetroffen; sie wird etwa einen Zoll lang. Der Kopf ist klein, glänzend schwarz, fein behaart; der Leib sammetschwarz, mit einem aus feinen weißen Pünktchen bestehenden Streife über den Rücken, und einem in jeder Seite; die Füße sind bräunlich, die Dornen schwarz, an der Wurzel glänzend, unten ist sie gelblich. Die Puppe ist oben kolbigt, weiß grünlich, schwarz punktirt, mit blaßgelben Knöpfchen am Hintertheil; der Falter entwickelt sich nach Verlauf von 14 Tagen, und erscheint mithin zu Ende des May und im Junius; er fliegt auf Waldwiesen, und ist in manchen Gegenden Deutschlands nicht selten.

Dieser Falter ändert sowohl in der Größe, als auch in der Grundfarbe und Zeichnung, außerordentlich ab, die Zeichnung der Unterseite der Hinterflügel ist aber bey allen gleich, und die schwarze Punkte auf beyden Seiten der Hinterflügel sind bey allen Varietäten immer vorhanden.

57. Pa-

57. Papilio Trivia.

Tab. 276. Fig. 1-4.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XXXVII. Suppl. XIII. fig. 3. pag. 349. mas. tab. LX. Cont. X. fig. I. pag. 56. foem? P. Trivia. P. S. alis dentatis nigris fulvo flavoque fasciatis, posticis subtus fulvis flavo fasciatis.

Schneiders Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 197. n. 112. P. Trivia.

Borkhausen Naturgesch. 1. Th. pag. 58. und 226. n. 9. P. Trivia.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XVII. fig. 26. a-b mas u. 26. c-d foem? pag. 62. le damier à taches blanches.

Bergsträsser Nomencl. tab. 80. fig. 5-6. tab. 81. fig. 1-4.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 59-101. P. Trivia.

Jungs Catal. ed. I. pag. 147. Edit. II. T. II. pag. 250. P. Trivia. das Citat aus dem Wiener System fällt weg.

Fabricii Mantissa Inf. T. II. pag. 59. n. 574. Pap. Cynthia. Entomol. Syst. T. III. P. I. pag. 253. n. 786.

Die

Die Beschreibung paßt ganz gut; die Citata aus dem Wiener Verzeichniß und dem Naturforscher aber fallen weg; ersteres gehört sehr wahrscheinlich zum P. Antigonus, letzteres hingegen zum P. Maturna. Die beschriebene Raupe ist auch die des letztern Falters.

Ehe ich diesen Falter in der Natur kennen lernte, und so lange ich selbigen nur aus den Esperschen und Ernstschen Abbildungen kannte, war ich sehr geneigt, ihn nur für eine Varietät des P. Lye zu halten. Ein mir aber neuerlich durch Herrn Rathsherrn Schneider zu Stralsund gefälligst mitgetheiltes Exemplar desselben machte mir meine erstere Meinung verdächtig. Ich verglich das mir mitgetheilte Exemplar mit mehreren Exemplaren des P. Lye sowohl, als des P. Maturna, und fand zwischen jenem und diesen so viel übereinstimmendes, aber dann auch wieder so viel abweichendes, daß ich geneigt wurde, anzunehmen, unser Papilio Trivia könne wohl gar aus der Begattung der Falter Lye und Maturna entstanden seyn. Ich lasse indes dies letztere dahin gestellt seyn, folge, bis daß genauere Erfahrungen das Nähere bestimmt haben werden, dem Beyspiele meiner Vorgänger, und behandle den P. Trivia als eigene Art.

Dies

Dies Exemplar, welches ich vor mir habe, ist ein Männchen. In der Größe und im Baue der Flügel kommt dasselbe auf das genaueste mit dem gewöhnlichen Männchen des P. Maturna überein. Die Grundfarbe aller Flügel ist matt schwarz, unfern der Wurzel der Vordern stehet ein großer, schmaler weißer Fleck, und zwey andere gleichfarbige etwas größere in einiger Entfernung davon, der eine am Vorder- der andere am Innenrande, alle drey bilden ein Dreyeck, sind etwas in einander geflossen, und zwischen denselben stehet am Vorderrande ein braungelber Fleck, ein ähnlicher befindet sich in der Mitte der Flügelbreite nahe am Vorderrande, dicht neben dem weißen Flecke; über die Mitte hinaus läuft eine gebogene matt weiße Fleckenbinde durch die Flügel, und hinter dieser eine doppelte Querreihe braungelber Flecke, welche in der ersten Reihe größer, als in der hintern sind, und eine länglich viereckigte Gestalt haben, der Saum ist gelblichbraun, und schwarz abgesetzt. In der Mitte der Hinterflügel steht ein kleiner mattweißer Fleck, welcher von der Unterseite durchzuleuchten scheint; hinter diesem aber am Vorderrande eine braungelbe Fleckenbinde, welche jedoch kaum die Hälfte der Flügelbreite erreicht, und endlich hinter dieser eine mattweiße Fleckenbinde, welche sich in

der

der Mitte der Flügelbreite verliert; längst dem Aussenrande stehen sieben große, braungelbe, stumpf viereckigte Flecke, von welchen der dritte, vierte, fünfte und sechste, vom Vorderrande gezählt, in der Mitte einen schwarzen Punkt führen, der siebente zeigt gleichfalls eine sehr schwache Spur eines schwarzen Punkts, zwischen dieser braungelben Fleckenbinde und dem Aussenrande liegen sechs blaß braungelbe, halbmondförmige Flecke, welche ihre hohle Seite nach aussen kehren, der Saum ist wie an den Vorderflügeln gelblichbraun, und schwarz abgesetzt.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blaß zimmetfarben angelegt, die weißen und braungelben Flecke und Binden der Oberseite erscheinen hier blaßgelb, und der große weiße Fleck am Vorderrande zu beyden Seiten ist schwarz eingefaßt; der Saum ist schwärzlich und gelblich gescheckt.

Die Grundfarbe der Hinterflügel ist dunkler, als die der Vordern; die Adern färben sich schwarz, der Vorderrand ist nahe an der Wurzel blaßgelb angelegt, dicht an derselben stehen drey ziemlich große, eckigte, blaßgelbe, schwarz eingefaßte Flecke, in gerader Stellung unter einander, und ein vierter schließt sich an den dritten nach außen zu an; durch die Mitte der Flügel läuft eine gebogene, blaßgelbe, nach innen schwarz gesäumte, durch die Flügeladern

in

in acht Flecke aufgelöfete Binde, und hinter dieser in einiger Entfernung an dem zimmetbraunen Aussenrande zeigen sich sieben blaßgelbe, an einander hängende, schwarz eingefaßte, halbmondförmige Fleckchen; zwischen beyden gelben Fleckenbinden stehen die vier schwarzen Punkte, auch nimmt sich der fünfte, welcher auf der Oberseite sehr undeutlich ist, hier weit deutlicher aus. Diese Punkte sind übrigens nicht, wie beym P. Lye, mit einem gelben Dunstkreis umgeben; der Saum ist schwärzlich und schmutzig gelb abgesetzt.

Der vom **Esper** und den Verfassern der P. d'Europe, und nach diesen auch von dem Herrn **Schneider** und **Borkhausen** als das zu unserm Pap. Trivia gehörige Weibchen beschriebene Falter, weicht von dem oben beschriebenen Männchen, was die Oberseite der Flügel betrifft, merklich ab; ich kenne es nicht in der Natur, sondern nur aus den **Esper**- und **Ernstschen** Abbildungen; nach diesen ist es um ein beträchtliches größer als jenes; hat am Aussenrande mehr abgerundete Vorderflügel, welche ebenfalls eine schwärzliche Grundfarbe haben, aber keine weißen Flecke und Binden führen; an der Wurzel stehen längst dem Vorderrande einige große braungelbe Flecke, und ein anderer hellerer am Innenrande; von der Mitte bis zum Aussenrande

zeigen sich vier Querreihen großer, meist viereckigter theils dunkler, theils hellerer braungelber Flecke. Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel einige braungelbe Flecke, hinter diesen beynahe in der Mitte des Flügels ein gelbes, schwarz eingefaßtes Fleckchen, hierauf zwey abgebrochene Querreihen braungelber Flecken, sodann eine Querbinde von sieben großen, braungelben, stumpf viereckigten Flecken, von denen der vierte, fünfte und sechste den schwarzen Punkt führen; endlich längst dem Aussenrande eine Reihe von sechs gelben, halbmondförmigen Flecken.

Die Unterseite kommt mit der des Männchens mehr überein, nur zeigt die mittlere gelbe Fleckenbinde in den Hinterflügeln in ihrem Hintertheile eine schwarze zackigte Linie, wie beym P. Lye, welche beym Männchen fehlt.

Die Augen sind beym Männchen schwarzbraun, die Fühlhörner schwarz, fein weis geringelt, unten weißlich, die Kolbe oben schwarz, unten rothgelb. Kopf, Rücken und Leib sind dunkelschwarzbraun.

Ist nun P. Trivia vom P. Lye und Maturna specifisch verschieden, oder ist er ein Bastard von beyden? und ist das angebliche Weibchen des P. Trivia wirklich das andere Geschlecht desselben? Beyde Fragen entscheidend zu beantworten, vermag

ich

ich nicht, will jedoch beyde etwas näher zu erörtern suchen.

In Betracht der erstern so erhellet aus dem Angeführten, daß P. Trivia mit den Faltern Maturna und Lye in der innigsten Verwandschaft stehet; er hat mit dem P. Lye die schwarzen Punkte in den Hinterflügeln, welche den P. Maturna bey allen Varietäten immer fehlen, gemein; er führt aber nur vier, höchstens fünf dieser Punkte. P. Lye aber hat deren immer sechs; ferner sind diese Punkte beym P. Lye auf der Unterseite mit einem gelben Dunstkreise umgeben, bey unserm Falter aber nicht. Im Flügelumrisse kommt P. Trivia wieder mit dem Männchen des P. Maturna genau überein, so wie er diesem auf der Unterseite durch die dunklere Grundfarbe der Hinterflügel mehr als dem P. Lye gleichkommt, er hat ferner mit letzterem den zimmetfarbenen Aussenrand der Hinterflügel, welcher beym P. Lye immer blasgelb ist, gemein; gänzlich verschieden ist er aber vom P. Maturna durch die schwarzen Punkte in den Hinterflügeln, so wie auch durch die einfache und nicht gedoppelte gelbe Flekkenbinde in der Mitte der Hinterflügel. P. Lye ist hier in manchen Jahren nicht selten. P. Maturna hingegen in hiesiger Gegend meines Wissens noch nicht angetroffen worden; beyde sind aber nach dem

Zeugnisse des Herr Tapieux bey Leipzig einheimisch, P. Trivia hingegen wird so wenig hier als dort angetroffen, und die Stücke, welche bisher von ihm gesehen worden, waren aus Oestreich oder Ungarn, wo P. Lye und Maturna nach Pillers Zeugniß gleichfalls beyde einheimisch sind.

Was soll man nun mit P. Trivia anfangen? am sichersten ist es, dünkt mich, ihm Rechte einer besondern Art einzuräumen, denn ihn als Varietät des P. Lye oder Maturna zu behandeln, findet bey den großen Abweichungen, welche zwischen ihm und jenen zwey Faltern statt haben, große Schwierigkeiten, und von welchen von beyden sollte er wohl Varietät seyn? da er mit dem einen den Bau der Flügel, mit beyden aber einige Zeichnungen gemein hat. Ueberdies stimmen die Esperschen und Ernstschen Abbildungen mit dem natürlichen Exemplar, welches ich vor mir habe, bis auf unbedeutende Kleinigkeiten aufs bündigste überein, und unterscheiden sich in den nehmlichen Stücken vom P. Lye und Maturna; hier ist also nicht von einem einzelnen Stücke die Rede, es sind mehrere übereinstimmende Stücke vorhanden, die Vermuthung einer zufällig durch Clima und Futter hervorgebrachten Varietät fällt mithin weg.

Ob aber P. Trivia nicht durch Begattung des P. Lye und P. Maturna entstanden seyn könne, ist eine andere Frage, welche diejenigen Entomologen aufklären mögen, in deren Gegenden alle diese Falter einheimisch sind; allein auch hier ließe sich fragen: weshalb wird in Leipziger Gegend kein P. Trivia erzeugt, da doch P. Maturna und Lye daselbst angetroffen werden? Was die zweyte Frage wegen des angeblichen Weibchens des P. Trivia betrift, so bleibt es auch annoch künftigen Erfahrungen vorbehalten, zu entscheiden, welche Bewandtniß es damit habe; das auffallend verschiedene zwischen dem Männchen und dem angeblichen Weibchen habe ich angeführt, und will hier nur noch bemerken, daß, ungeachtet dieser Verschiedenheiten, dieses Weibchen dem Männchen des P. Trivia noch immer weit näher kommt, als dem P. Lye oder Maturna. Von einem dem Männchen gleich gezeichneten weiblichen P. Trivia finde ich nirgends Spuren, wenn ich aber die Esperſche Abbildung tab. 37. fig. 3. näher betrachte, so bin ich geneigt, den daselbst abgebildeten Falter keinesweges für ein Männchen, wofür Herr Esper ihn ausgiebt, sondern für ein Weibchen zu halten; einmal bestimmt mich die Dicke des Hinterleibes, andern Theils der abgerundete Umriß der Vorderflügel, wodurch er dem Weibchen des P.

Maturna gleichkömmt, hiezu; vielleicht aber ist nur die Esperſche Abbildung verzeichnet, und der Falter dennoch ein Männchen. Die Ernſtſche Abbildung beyder Geſchlechter weichen von den Esperſchen etwas, aber unbedeutend, ab. Herr Fabricius hat die Beſchreibung ſeines P. Cynthia, wenn anders derſelbe mit dieſem P. Trivia einerley iſt, von dieſem angeblichen Weibchen entnommen, und dies würde etwas für die Sache entſcheiden. Nur die bis jetzt verborgene Naturgeſchichte dieſes Falters kann alle Zweifel heben.

58. Papilio Delia.

Tab. 276. Fig. 5-8.

Syſtematiſches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. p. 179. fam. L. n. 6. Pap. Delia.

Fab. Syſt. Ent. pag. 514. n. 304. Spec. Inſ. T. II. pag. 106. n. 465. P. Cinxia. P. S. alis dentatis fulvo nigroque variis, poſticis ſupra punctis quatuor ocellaribus, ſubtus albis, faſciis duabus fulvis, poſteriore nigro punctata.

Fabricii Mantiſſ. Inſect. T. II. pag. 60. n. 576. P. Delia.

Entomol. Syſt. T. III. P. I. pag. 251. n. 779. *β.* P. Delia.

Borkhauſen Naturgeſch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 50. n. 223. n. 3. II. Th. pag. 193. n. 3. tab. fig. 9-10. P. Delia.

De Villers Entomol. Linn. T. IV. pag. 431. P. Delia.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2329. n. 661. P. Delia.

Brahms Inſ. Cal. 1. Th. pag. 208. n. 107. u. 499. n. 359. P. Delia.

Geoffroi Hiſt. des Inſ. T. II. pag. 45. n. 12. c. Le damier troiſieme Variet.

Fourcroy Ent. Pariſ. T. II. p. 237. n. 12. P. Cinxia. Var. C.

Götze Entomol. Beitr. 3. Bd. 2. Th. p. 366. n. 17. Delia.

Naturforſcher VI. St. pag. 5. P. Piloſellae. (v. Rott.)

Schneider Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 201. n. 115. P. Piloſellae.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XXV. Sup. 1. fig. 2. foem. pag. 312. Tab. XLVII. Supl. XXIII. fig. 3. mas. pag. 379. P. Piloſellae ibid. Fortſetz. tab. c. Cont. 55. fig. 4. pag. 40.

Berliner Magaz. 2. Bd. Hufnagels Tabell. pag. 66. n. 19. P. Cinxia.

Füeslins Schweiz. Inſ. pag. 30. n. 584. P. Cinxia.

Füeslins Ent. Magaz. 1. Th. pag. 260. P. Cinxia. (Major).

Roſſi fauna Etruſca T. II. pag. 153. n. 1024. P. Cinxia.

Réaumur Memoires T. II. P. 2. Mem. 3. pag. 211. Tab. IX. fig. 6. Le damier.

De Geer Memoires T. II. P. I. tab. 1. fig. 13 bis 18. pag. 193. Cinxia.

Götzens Ueberſetzung 2. Th. 1. Bd. pag. 141.

Röſel Inſekten-Beluſtigung, 4. Th. tab. XXIX. fig. A. B. C. D. pag. 201-202. Raupe und Puppe tab. XVIII. fig. 4. p. 135. der Falter.

Pa-

Papillons d'Europe T. I. Pl. XIX. fig. 32. e-f. pag. 68. Le damier quatrieme eſpéce.

Lewin Pap. of. great. Britt. T. I. Pl. 14. fig. 1-4. pag. 32-33. P. Cinxia.

Jungs Alphabet. Verz. ed. I. pag. 42. edit. 2. T. I. pag. 164. P. Delia.

Borkhauſen Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 269. n. 68.

Nicht immer erſcheint gegenwärtiger Falter gleich groß, denn man findet Stücke, welche dem P. Lathonia an Größe vollkommen gleich kommen, dahingegen andere nur die Größe des P. Dia erreichen. Die abgerundeten, kaum gezähnten, ſchwarz gerandeten Vorder-Flügel führen eine braungelbe Grundfarbe; es ziehen ſich unweit dem Auſſenrande, drei geſchlängelte ſchwarze Querſtreifen durch dieſelben; in der Mitte des Flügels, hart vor dem Vorderrande, ſtehet ein großer, ſchwarzer, bräunlichgelb gekörnter Fleck, und ein anderer, bisweilen undeutlich begränzter, unter ihm am Innenrande; vier ſchwarze Ringe ſtehen unweit der ſchwarz angelegten Wurzel, und ziehen ſich vom Vorder- nach dem Innenrande; bei einigen Exemplaren ſind die beiden untern Ringe ſchwarz ausgefüllt; alle dieſe Flecke und Querſtreife bilden mit den ſchwarzen Flügeladern eine netzartige Zeich-

nung. Die Hinterflügel sind an der Wurzel schwarz, mit einigen braungelben Flecken; vier Bogenreihen braungelber Flecke zeigen sich von der Mitte der Flügel bis zum Aussenrande; die erste ist unterbrochen und bei manchen Stücken undeutlich, die zweite bestehet aus fünf bis sechs länglichten Flekken; die dritte und deutlichste aus sechs bis sieben runden, bisweilen etwas eckigten Flecken, deren die fünf dem Innenwinkel zunächst liegenden einen bald größern bald kleinern runden schwarzen Punkt führen; die vierte endlich aus sechs halbmondförmigen Flecken. Der Saum der Vorderflügel ist weiß und schwarz abgesetzt, der der Hinterflügel aber dem bloßen Auge ganz weiß. Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blaß braungelb, mit einigen schwarzen Zeichnungen längst dem Vorderrande und an der Wurzel, die Spitze ist schwefelgelb, mit einem feinen, abgebrochenen, schwarzen Querstreif; eine Reihe schwarzer Punkte steht vor den gelb und schwarz gescheckten Frangen. Die Hinterflügel führen eine bald hellere, bald dunklere, schwefelgelbe Grundfarbe; dicht an der Wurzel stehen einige schwarze Punkte; kurz vor der Mitte ziehet sich eine dunkelrothgelbe, schwarz eingefaßte, nach innen mit einem starken Zacken, welcher einen Fleck von der Grundfarbe des Flügels einschließt, versehene Binde durch

die

die Flügel über die Mitte hinaus, schließen zwei starke, aus schwarzen halbmondförmigen Flecken, welche ihre convexe Seiten einander zukehren, bestehende Linien, eine breite, durch die schwarze Flügeladern, in sieben, viereckigte Flecke aufgelöfete Binde, ein, welche den Innenwinkel nicht ganz erreicht; die fünf oder sechs innersten der Flecke dieser Binde führen einen großen, blaßrothgelben Punkt, in dessen unterm Theile noch ein kleinerer schwarzer Punkt steht, welcher jedoch im äußersten sehr oft fehlt.

Zwischen beiden Binden ziehet sich eine Reihe grober, schwarzer Punkte oder Striche durch die Flügel, und hart vor dem gelb und schwarz gefleckten Saume steht eine Reihe länglicher schwarzer Punkte.

Die Augen sind dunkelrothbraun, die Fühlhörner schwarz und weiß geringelt, die Kolbe oben schwarz, unten weiß, mit rothgelber Spitze. Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich mit braungelben Haaren.

Die Raupe unsers Falters schlieft im Julius und August aus dem Eye, durchlebt den Winter in der Raupen-Gestalt unter einem gemeinschaftlichen Gewebe über ihrer Futter-Pflanze, und wird im April und May beinahe erwachsen und der Verwandlung nahe angetroffen. Zu ihrer Nahrung bedient sie sich außer mehrern Arten des Ehrenpreises Veronica

ronica L. auch des Mauseöhrchen, Hieracium pilosella L. Erwachsen erreicht sie die Länge eines Zolls. Der herzförmige Kopf und die Füße sind braunroth, der übrige Leib aber nebst den Dornen schwarz; sie ist in den Seiten, über dem Rücken, und in den Einschnitten der Ringe mit bläulicht weißen Punkten geziert. Die Puppe ist stumpf und dick, von Farbe braun, mit verschiedenen Reihen erhabener, oraniengelber Knöpfe besetzt. Der Falter entwickelt sich nach 14 Tagen, und erscheint mithin in den letzten Tagen des May und im Junius, er dauert noch bis in den Julius, und ist einer der gemeinsten.

Wenig Falter variiren so sehr, als dieser; kaum trifft man zwey Stücke, die einander vollkommen ähnlich sind, der trübern oder reinern Grundfarbe der Ober- und Unterfläche der Flügel nicht zu erwähnen, zeigen sich mannigfaltige Verschiedenheiten, in der Lage, Anzahl und Gestalt der Flecke auf der Oberseite. Die schwarzen Punkte in den Hinterflügeln fehlen zwar nie gänzlich; man findet aber Falter, welche deren nur zwey oder drey haben. Oft ist die vordere Binde auf der Unterseite der Hinterflügel unterbrochen, und erreicht den Innenrand nicht ganz, bei einigen ist sie breit, bey andern

schmal,

schmal, bey diesen rein rothgelb, bey andern schwärzlich angelaufen.

Das Unterscheidungszeichen, durch welches alle Varietäten dieser Art sich von allen übrigen Arten dieser Ordnung auszeichnen, bleibt indeß immer die schwarzen Punkte auf der Ober- und Unterseite der Hinterflügel.

Ich habe übrigens beyde Geschlechter dieses Falters in ihren größten Abständen in Abbildung beygebracht.

59. Papilio Arduinna.

Tab. 276. Fig. 9-10.

Fabricii Mantissa Inf. T. II. pag. 60. n. 577. P. S. alis dentatis fulvis nigro maculatis, posticis subtus albis, fasciis duabus fulvis, posteriore nigro punctata. Entomologia Syst. T. III. P. I. pag. 254. n. 788. P. Arduinna.

Gmelin Syst. Nat. T. I. P. V. pag. 2329. n. 662.

De Villers Entomol. Linn. Tom. II. pag. 62. n. 109. und T. IV. pag. 416. n. 109.

Schneiders Systemat. Beschreib. 1. Th. pag. 200. n. 114.

Borkhausen Naturgesch. Europ. Schmetterlinge. 1. Th. pag. 61. n. 13.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXXVII. fig. 4. pag. 169.

Jungs alphabet. Verzeichn. ed. 2. T. I. pag. 47.

Ich kenne diesen Falter nur aus der Esperschen Abbildung desselben, in der Natur ist er mir nie zu Gesicht gekommen. Er hat die Größe des vorhergehenden Falters, die Grundfarbe seiner Flügel auf der Oberseite ist ein sehr lebhaftes rothgelb. Alle vier Flügel haben auf beyden Seiten einen schwarz und weiß gescheckten Saum; der Aussenrand

ist

ist schwarz eingefaßt, und vor demselben läuft eine Reihe schwarzer bogichter Striche her; mehrere schwarze Flecke und Striche zeigen sich am Vorderrande, und im Mittelraume der Vorderflügel, und eben so an der Wurzel, und gegen die Mitte der hintern beynahe in eben der Gestalt, Anzahl und Lage, wie beym nachstehenden P. Cinxia. Eine Reihe von fünf runden, schwarzen Punkten steht vor dem Rande der Hinterflügel. Auf der Unterseite sind die Vorderflügel etwas blasser von Farbe, und schwächer schwarz gezeichnet. Die hintern sind gelb, an der Wurzel schwarz punktirt, mit zwey rothgelben, schwarz gesäumten Binden, von welchen die erstere unfern der Wurzel auf eben die Art, wie beym P. Cinxia unterbrochen ist; die hintere führt die fünf schwarzen Randpunkte der obern Seite, wodurch dieser Falter sich standhaft vom P. Cinxia und Falcelis unterscheidet; zwischen beyden rothgelben Binden steht eine Querreihe großer schwarzer Punkte, und vor dem schwarz eingefaßten Aussenrande liegen sieben halbmondförmige Flecke von der Farbe der Flügelfläche.

Dieser Falter ist bisher nur im russischen Reich an der Wolga gefangen worden, wo er nach Herrn Böbers Bericht nicht selten seyn soll.

60. Papilio Cinxia.

Tab. 277. Fig. 1-8.

Systematisches Verzeichniß der Schmetterlinge der Wien: pag. 179. fam. L. n. 7. P. Cinxia.

Fabricii Mantissa T. II. pag. 58. n. 567. P. Cinxia P. S. alis dentatis fulvis nigro maculatis, posticis subtus fasciis tribus albidis nigro maculatis. Entomol. Syst. T. III. P. I. pag. 250. n. 779. P. Cinxia.

Borkhausen Naturgesch. Europ. Schmetterlinge. 1. Th. pag. 49. u. 222. n. 2. P. Cinxia.

Geoffroi Hist. des Insect. T. II. pag. 45. n. 12. H. le Damier premiere variet.

Fourcroy Ent. Paris. T. II. p. 237. n. 12. P. Cinxia Var. H.

Fabricii Syst. Ent. pag. 514. n. 305. Species Ins. T. II. pag. 107. n. 468. Pap. Dia. Fabr. Mant. T. II. p. 58. n. 569. P. Didyma. Entomol. Syst. T. III. p. I. pag. 252. n. 781.

Bergsträsser Nomencl. tab. 76. fig. 5-6. tab. 81. fig. 5-6. tab. 114. fig. 5-6. tab. 86. fig. 5-6.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XVI. fig. 3. pag. 213. u. tab. XLVI. Supl. XXII. fig. 2. a-b. pag. 367. P. Cinxia.

Pa-

Papillons d'Europe T. I. Pl. XVIII. fig. 29. a-d. pag. 64. le damier prèmiére espéce u. Pl. LXI. Supl. VII. fig. 29. g-h u. i. pag. 249. zwey Var.

Röſels Inſ. Beluſt. IV Th. tab. XIII. fig. 1-3. u. 6-7. pag. 103. §. 1-4 u. 7.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 667. P. Didyma.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 58. n. 94. u. T. IV. pag. 413. n. 94. P. Didyma.

Schneiders Syſtemat. Beſch. 1. Th. pag. 204. n. 117. P. Didyma.

Borkhauſen Rheinl. Magaz. 1. Bd. pag. 267. n. 66.

Scriba Journal. 1. Th. 3 St. pag. 212. n. 15. Didyma.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XLI. fig. 3. pag. 365. tab. LXI. Cont. XI. fig. I. pag. 63. P. Didyma.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 44. Edit. 2. T. I. pag 171. P. Didyma.

Sollte ich auch ſo glücklich geweſen ſeyn, bey dieſem oder jenem der vorhergehenden, oder der nachfolgenden Falter, die bisher ſtatt gefundenen Schwierigkeiten und Anſtöße zu heben, ſo zweifle ich, daß ich hier meinen Zweck ganz erreichen werde. Wenige Falter variiren ſo ſtark als dieſer, und ſelbſt bey

einer ansehnlichen Menge natürlicher Exemplare ist es unmöglich, zwey einander ganz gleich gezeichnete Stücke aufzufinden; bald stimmt die Grundfarbe nicht überein, bald sind der Zeichnungen mehr oder weniger vorhanden, selbst in der Lage, Gestalt und Ordnung der Zeichnungen, Flecke und Binden finden sich erhebliche Verschiedenheiten; soll man aber deswegen, und allein dieser geringern oder größern Verschiedenheiten wegen, die Arten noch mehr häufen? oder sollte man nicht vielmehr annehmen, daß Clima, Nahrung der Raupe und andere nicht zu bestimmende Umstände auf diese Verschiedenheiten Einfluß haben könnten? Ich will zuvörderst suchen, allgemeine Kennzeichen, welche sämmtlichen Varietäten des P. Cinxia, oder doch allen denjenigen Faltern, welche ich zur Zeit wegen Mangel an gehörigen Erfahrungen als Varietät desselben behandle, anpassen, aufzustellen, anführen, wodurch sich alle diese Varietäten von den übrigen verwandten Faltern dieser Horde unterscheiden; sodann aber die gewöhnlichsten Stücke dieser Art umständlich nach beyden Geschlechtern beschreiben, und endlich der merkwürdigsten Varietäten Erwähnung thun.

Die allgemeinen Charaktere dieser Art sind folgende: abgerundete, kaum gezähnte, weiß und schwarz gesäumte, bald heller, bald dunkel rothgelbe, (beym

Weib-

Weibchen gelbgraue) schwarz gefleckte Flügel; die Vordern auf der Unterseite mit gelber Spitze; die hintern dunkler oder blasser schwefelgelb, mit schwarz punktirter Wurzel, und zweyen rothgelb, schwarz eingefaßten Binden, von welchen die erstere einen runden Flecken von der Grundfarbe einschließt, die hintere ungefleckt; eine Reihe schwarzer Flecke längst dem Aussenrande, und schwarze Fleckchen zwischen beyden rothgelben Binden; der Leib unten röthlich gelb, in den Seiten schwarz punktirt.

Die schwarz punktirte Wurzel auf der Unterseite der Hinterflügel haben alle Varietäten des P. Cinxia mit den Faltern Corythallia, Delia, Arduinna, Antigonus und Phoebe gemein, unterscheiden sich aber

1) vom P. Corythallia durch die ungefleckte, zweyte rothgelbe Binde auf der Unterseite der Hinterflügel, und durch die schwarzen Flecke längst dem Aussenrande derselben; der ganz verschiedenen Oberseite der Flügel nicht zu erwähnen.

2) Vom P. Delia, außer der ganz verschiedenen Oberseite, durch den Mangel der schwarzen Punkte in der hintern rothgelben Binde auf der Unterseite der Hinterflügel.

3) Vom P. Arduinna (nach der Esperschen Abbildung zu urtheilen) durch die gelbgefleckte Flügelspitze auf der Unterseite der Vorderflügel; durch den Mangel der schwarzen Punkte in der zweyten rothgelben Binde auf der Unterseite der Hinterflügel; durch den auf der Unterseite aller Flügel gelb und schwarz gefleckten Saum, welcher bey P. Arduinna aber weiß und schwarz gefleckt ist.

4) Vom P. Antigonus durch die ansehnliche Größe, durch das Vaterland, und durch den Schnitt der Flügel.

5) Endlich vom P. Phoebe gleichfalls durch die sehr beträchtliche Größe, durch den Flügelumriß, und durch die Farbe der Unterseite der Hinterflügel.

Mit den übrig bleibenden Faltern dieser Horde ist keine der häufigen Varietäten des P. Cinxia zu verwechseln.

Ich wende mich nun zur Beschreibung der gewöhnlichen Stücke unsers Falters nach beyden Geschlechtern.

Das Männchen führt auf der Oberfläche aller vier Flügel eine sehr lebhafte dunkelrothgelbe Grundfarbe, die Wurzel färbt sich schwarz, und unfern derselben zeigen sich in den Vordern zwey schwarze

Fleck-

Fleckchen, nahe an denselben steht am Vorderrande eine große ringförmige, zu beyden Seiten eingedrückte, schwarze Zeichnung, und zwey kleinere an einander hängende Ringe unter derselben nahe am schwarz eingefaßtem Innenrande; ungefähr in der Mitte der Flügelbreite dicht am Vorderrande liegt ein länglicht schwarzer Ring in schräger Stellung; hierauf folgt eine sehr gebogene Querbinde schwarzer Flecke, welche sich vom Vorder- bis in den Innenrand erstreckt, und zwischen welcher und den beyden kleinen Ringen am Innenrande sich noch einige schwarze Fleckchen zeigen; längst dem schwarz eingefaßten Aussenrande laufen zwey Reihen schwarzer Flecke, von welchen die der erstern kleiner und abgerundet, die der hintern aber größer und halbmondförmig sind. Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel einige schwarze Fleckchen und Striche, eine schwarze winklicht gebogene Flecken-Binde in der Mitte, und eine ähnliche aber minder deutliche über die Mitte hinaus, endlich dicht vor dem schwarz eingefaßten Aussenrande sieben starke, schwarze halbmondförmige Flecke.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blasser, als auf der Obern, und weniger schwarz gefleckt; dicht vor dem durch eine feine schwarze Linie vom Flügelgrunde getrennten, blaßgelb und schwarzen

Saume steht eine Reihe kleiner schwarzer Punkte. Die Hinterflügel führen eine schöne schwefelgelbe Grundfarbe, welche bey frischen Stücken in einer gewissen Richtung bläulich grün spielt; der Vorderrand ist schwarz gefleckt, die Flügeladern sind schwärzlich angelegt; hart an der Wurzel stehen zwey ziemlich große schwarze Punkte, und hinter diesen vier bis fünf in einer schrägen Richtung vom Vorder- zum Innenrande; in der Mitte liegt die erstere rothgelbe Binde, welche gebogen, ungleich breit, nach innen und außen mit einer starken schwarzen Linie eingefaßt ist, den Innenrand nicht berührt, und in ihrer Mitte einen länglich runden, schwarz eingefaßten, gelben Fleck einschließt; über die Mitte hinaus liegt die zweyte rothgelbe Binde, welche gleich der erstern den Innenrand nicht erreicht, und aus acht großen, beynahe viereckigten, nur durch die Flügel-Adern getrennten rothgelben Flecken besteht; nach innen wird diese Binde durch starke schwarze Striche jedoch nicht unmittelbar begränzt, da man zwischen diesen und der Binde noch Zwischenräume von der Grundfarbe wahrnimmt; nach außen aber begränzen selbige sieben bis acht starke, schwarze, halbmondförmige Flecke, welche ihre hohle Seiten nach außen kehren. Zwischen beyden Binden läuft eine sehr gebogene Querreihe von ziemlich großen,

schwar-

schwarzen Punkten vom Vorder- bis in den Innenrand; eine äußerst zarte, schwarze Linie trennt die Flügelfläche von dem gelb und schwarz geflecktem Saume, und vor diesen stehen sechs bis sieben schwarze, stumpf zugespitzte Fleckchen.

Die Grundfarbe der Flügel-Oberfläche beym Weibchen ist in allen Varietäten um vieles trüber und matter, als beym Männchen, ja bey einigen Exemplaren fällt sie beynahe ins röthlichaschgraue, doch gilt dieß nur von den Vorderflügeln, denn die hintern sind immer etwas lebhafter gefärbt; die schwarzen Flecke und Zeichnungen sind beynahe dieselben, nur sind sie stärker, größer, aber auch matter, und die Fläche ist über und über mit schwarzen Atomen bedeckt. Auf der untern Seite kommt das Weibchen dem Männchen schon näher, denn die Vorderflügel sind hier von Farbe so rein, als bey diesem, die schwarzen Zeichnungen und Flecke der hintern aber sind weit stärker als beym Männchen ausgedrückt.

Die Augen sind dunkelrothbraun, die Fühlhörner oben schwärzlich, unten rothbraun mit rothgelber Kolbe. Kopf und Rücken sind schwarzbraun mit rothgelben Haaren; der Hinterleib ist oben schwarzbraun, rothgelb gefleckt, mit weißlichen Einschnit-

ten, unten röthlichgelb; an den Seiten blaßgelb, der Länge nach schwarz punktirt.

Die Raupe dieses Falters wird überwintert im April und May beynahe ausgewachsen angetroffen; zu ihrer Nahrung bedient sie sich der verschiedenen Arten des Wegerichs Plantago und der Stabwurz Abrotanum L. Sie wird etwa einen Zoll lang. Der herzförmige Kopf ist von Farbe orangegelb. Der ganze Leib führt eine hellbläulich graue Grundfarbe, jeder Ring führt eine schwarze Binde und mehrere weiße Punkte. Der erste hat keine Dornen, der zweyte und dritte aber vier, die übrigen aber fünf, welche abwechselnd, theils orangegelb, theils weiß sind. Die Seiten und der Bauch sind weißlich; die sechs Vorderfüße schwarz, die übrigen braun. Die Puppe ist stumpf und dick, von Farbe weißlich grau, mit verschiedenen weißen und schwarzen Zeichnungen, und einigen schwarzen, gelb eingefaßten stumpfen Spitzen; nach einer Ruhe von 4 Wochen, mithin zu Ende Junius oder im Julius, erscheint der Falter, welcher auch noch häufig bis in den August in Wäldern angetroffen wird.

Im gewöhnlichen Gewande wird dieser Falter in hiesiger Gegend alljährig nach beyden Geschlechtern sehr zahlreich angetroffen; geringerer Verschie-

den-

denheiten in Bezug auf eine höhere oder mattere Farbe, eine breitere oder schmälere schwarze Flügel-Einfassung, auf mehr zusammenhängenden oder getrennten schwarzen Flecken und Zeichnungen auf der Oberseite der Flügel, und auf größere oder kleinere schwarze Flecke und Punkte auf der Unterseite der hintern nicht zu erwähnen, sind die merkwürdigsten Varietäten, welche ich vor mir habe, folgende:

1) Ein Männchen von sehr mattrothgelben Colorit, mit sparsamen schwarzen Zeichnungen auf der Oberfläche, die rothgelben Binden auf der Unterseite der Hinterflügel nicht sonderlich breit, die vordere schließt den gelben, schwarz eingefaßten länglich runden Flecken nicht ringsum ein.

2) Ein Männchen, dem vorhergehenden sehr ähnlich, aber mit noch wenigern schwarzen Zeichnungen auf der Obernseite aller vier Flügel, und auf der untern Seite der vordern; die erste Binde auf der Unterseite der hintern wie beym Vorhergehenden gestaltet, die hintere nicht sehr breit, durch die gelben (nicht schwarzen) Adern in sieben viereckigte Flecke aufgelöset.

Diese beyden Varietäten kommen dem P. Didyma Esp. tab. 61. fig. 1. am nächsten, beyde aus der Sammlung des Hr. R. H. Schneider.

3) Ein Männchen mit matter aber reiner Grundfarbe der sparsam schwarz gefleckten Oberfläche; die Adern färben sich schwarz, die Grundfarbe der Unterseite der Hinterflügel ist sehr blaß schwefelgelb, beyde rothgelbe Binden sind durch die durchgehenden gelben Flügel-Adern unterbrochen, die erstere ist nur abgesetzt schwarz gesäumt, schließt den länglicht runden Flecken der Grundfarbe nicht ringsum ein, die hintere nach außen sehr spitz und scharf gezackt, hat übrigens auf der Unterseite manche Aehnlichkeit mit dem angeblichen Weibchen des P. fascelis Esp. die Oberseite aber weicht ganz ab; aus Rußland, dem Hr. R. H. Schneider zugehörig s. tab. 277. fig. 7, wo diese Varietät von unten abgebildet ist.

4) Ein Männchen von kleiner Statur, dunklen und trüben Colorit, starken, schwarzen Zeichnungen, und breiter schwarzer Flügel-Einfassung, und einem blassen Fleckchen gegen die Spitze der Vordern, welche unten von ziemlich reiner Farbe und sparsamer, als oben, schwarz gefleckt sind; beyde rothgelbe Binden, von welchen die erste ziemlich breit ist, und den runden, gelben Fleck beynahe ganz einschließt, werden durch die gelben Flügel-Adern stark durchschnit-

schnitten; die einzelnen Flecke der Hinterbinde sind mehr abgerundet als eckigt. Diese Varietät kommt dem Männchen des P. Falcelis Esp. sehr nahe, ist aber doch verschieden, wie eine Vergleichung der Abbildungen entnehmen lassen wird; aus Rußland, aus der Sammlung des Hr. R. H. Schneider siehe tab. 277. fig. 5-6.

5) Ein Weibchen mit röthlich aschgrauen Vorder- und rothgelben Hinterflügeln; alle mit vielen und starken schwarzen Zeichnungen; die Vordern von unten am Vorderrande und an den Spitzen in beträchtlicher Breite blaßgelb angelegt; die hinteren ganz blaßgelb, die erste rothgelbe Binde stark unterbrochen, die hintern durch die sehr feinen gelben Flügel-Adern durchschnitten, soll auch aus Rußland seyn; von Hr. R. H. Schneider mitgetheilt, (vermuthlich P. Didyma fab.)

6) Eine sehr merkwürdige Varietät des Männchen bey Landsberg an der Warte gefangen, die Vorderflügel beynahe ganz schwarzbraun, mit wenigen rothgelben Flecken und Zeichnungen, die Hinterflügel mattrothgelb, nur mit sparsamen, schwarzen Zeichnungen; die Vorderflügel von unten blaßrothgelb, nur am Vorder- und Aussenrande schwarz gefleckt, die hintern

tern ohngefähr wie bey der ersten Varietät; aus der Sammlung, des Hr. Schneider s. tab. 277. fig. 8. wie diese Varietät von oben abgebildet ist.

Dies wären die merkwürdigen Varietäten, die mir vorgekommen sind; wollte ich andere minder erhebliche hier anführen, so würde ich ohne der geringsten Noth viel zu weitläuftig werden; für Kenner und denkende Entomologen ist es des Angeführten vielleicht schon zu viel, aber auch für Anfänger ist genug gesagt.

Es kann zwar wohl seyn, daß unter denjenigen Faltern, welche ich hier als Varietäten der Cinxia aufgestellt habe, noch hin und wieder eine eigne Art verborgen seyn mag, allein welchen derselben die Rechte einer eignen Art zu stehen möchten, kann ich zur Zeit nicht bestimmen, da sich diese Fragen durch einzelne Exemplare nicht wohl entscheiden lassen; bis hierunter etwas bestimmteres entschieden werden kann, werden sie immer hier an ihrem rechten Ort stehen, und nicht füglich, ohne der Natur Gewalt anzuthun, bey irgend einer andern Art untergeschoben werden können.

Meine Gedanken wegen des Esp. P. falcelis, welchen ich sehr geneigt wäre, gleichfalls hieher zu ziehen, habe ich dort weiter angeführt.

Daß

Daß Espers Cinxia und Didyma keineswe-ges verschiedene Arten sind, hat wie bereits Herr Borkhausen bewiesen, seine gehörige Richtigkeit; allein eben so richtig ist es auch, daß beyde die verschiedenen Geschlechter einer und der nehmlichen Art sind, aus welchen Hr. Esper zwey verschiedene Species machte; nie wird man ein Männchen so gefärbt antreffen, als seine Abbildung der Cinxia tab. XLVI. fig. 2. a-b, so wie auch nie ein Weibchen von so hohem Colorit, als sein P. Didyma tab. 41. fig. 3. u. tab. 61. fig. 1.

Ich kann nicht unterlassen anzumerken, daß es nicht aus Versehen oder Uebereilung geschehen, daß ich weder den Linné noch den Scopoli unter die Schriftsteller, welche unsern P. Cinxia beschrieben, mit aufgeführt habe; die Beschreibung beyder erwähnten Schriftsteller sind so unbestimmt, daß sie sich auf mehrere Falter dieser Horde ganz gut anwenden lassen; ich bin sogar überzeugt, daß Scopoli mehr als eine Species vor sich gehabt hat, welche er jedoch nur für Varietät einer einzigen hielt; die von ihm auf der XIX. Tafel unter n. 437 gelieferte Abbildung stellt indeß unsern P. Cinxia männlichen Geschlechts oder Esp. Didyma ganz kenntlich vor; auf welche seiner häufigen Varietäten aber diese Abbildung sich beziehen soll, kann ich

nicht

nicht bestimmen. Auch Linné hat ohne Zweifel mehrere Species dieser Horde gekannt, welche er alle unter dem Nahmen Cinxia begriffen hat; um also bey einem Gegenstande wo es an Verwirrung nicht fehlt, nicht neue Verirrungen zu häufen, habe ich lieber beyde Schriftsteller ganz weggelassen, bin dem Beyspiele meiner Vorgänger gefolgt, ohne mich ängstlich darum zu bekümmern, was sie eigentlich unter Cinxia verstanden haben mögen.

61. Papilio Fascelis.

Tab. 278. Fig. 1-4.

Fabricii Mantiſſa Inſ. T. II. pag. 58. n. 570. P. S. alis dentatis fuſco fulvoque variis, poſticis ſubtus albis nigro punctatis, faſciis duabus fulvis, poſteriore lunulata. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 252. n. 782. Pap. faſcelis.

Gmelin Syſt. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 668.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 62. n. III. u. T. IV. p. 416. n. 111.

Schneiders Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 205. n. 118.

Borkhausen Naturgeſch. 1. Th. pag. 62. n. 14.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXXVIII. Cont. XXXVIII. fig. 3. m. fig. 4. Var. p. 171.

Jungs alphabet. Verz. ed. 2. T. I. pag. 212.

Ich wage es nicht, zu entſcheiden, ob dieſer Falter wirklich eine eigne Art, oder nicht vielmehr nur Spielart des Vorhergehenden ſey; ich ſahe ihn nie in der Natur, und kenne ihn nur aus den Esperſchen, nach Fabricius (l. c. ſeine Ent. Syſt.) Urtheil ſchlecht gerathenen Abbildungen. Nach dieſem allein zu urtheilen, koſtet es mir wirklich Ueberwindung, dieſen Falter vom P. Cinxia zu trennen,

nen, denn ich finde auch nicht ein einziges standhaftes Unterscheidungs-Kennzeichen. Herr **Esper** findet zwischen diesem Falter und dem P. Athalia die größte Aehnlichkeit; dies kann aber nur ein Druckfehler seyn, denn zwischen P. Athalia und falcelis lassen sich unzählige und standhafte Unterscheidungs-Kennzeichen auffinden, da es mir auch bey aller Anstrengung nicht glücken will, zwischen letztern und den mannigfaltigen Varietäten des P. Cinxia auch nur ein einziges zu finden. Ich habe bey P. Cinxia bereits angeführt, daß die Grundfarbe der Oberseite der Flügel sehr unbeständig sey, und vom gelb oder röthlich grauen, bis zu einem recht erhöheten und lebhaften rothgelb übergehe; ich habe ferner angeführt, wie veränderlich die Lage, Anzahl und Gestalt der schwarzen Zeichnungen der Oberseite, ferner wie verschieden die Breite der schwarzen Flügeleinfassung, die Größe der schwarzen Punkte auf der Unterseite der Hinterflügel, und endlich die Gestalt der zwey rothgelben Binden in denselben ausfallen. Diejenigen Falter, welche ich unter dem Nahmen P. falcelis vom meinem Freunde, Herrn **Schneider**, erhielt, kann ich für nichts mehr und nichts weniger als Varietäten des P. Cinxia halten, von den Esperschen Figuren sind selbige mehr oder weniger verschieden.

Das

Das Männchen des P. falcelis ist nach der Esperschen Abbildung nur etwas kleiner, als die gewöhnlichen Exemplare des Männchens des P. Cinxia, die Grundfarbe der Oberseite der Flügel ist duster braungelb, die schwarze Flügeleinfassung von beträchtlicher Breite, die schwarzen Flecke und Zeichnungen groß, zum Theil eckigt gebildet, dicht am Vorderrande unfern der Spitze der Vordern zeigt sich ein runder weißer Fleck, welcher auch auf der Unterseite vorhanden ist. Auf der Unterseite färbt sich die Spitze der Vorderflügel weißlich, und längst dem Aussenrande liegen einige weiße, pfeilförmige Fleckchen, welche nach aussen durch einen runden, schwarzen Fleck begrenzt werden. Die Hinterflügel führen auf der Unterseite eine trüb blaßgelbe Farbe; die erstere rothgelbe Binde ist von beträchtlicher Breite, die zweyte, welche aus sieben- bis acht großen, rothgelben, halbmondförmigen, durch die schwarze Flügeladern getrennte Flecken bestehet, ist auch ziemlich breit, und die schwarzen Flecke an der Wurzel, zwischen den Binden und längst dem Aussenrande, sind verhältnißmäßig sehr groß.

Die angebliche Varietät des Weibchens weicht vom Männchen sehr beträchtlich ab; die Größe ist ansehnlich, die Grundfarbe der Ober- und Unter-

seite der Vorderflügel ist mehr ins Rothe fallend; der weiße Punkt an der Flügelspitze fehlt; die Flügelspitze auf der Unterseite ist gelb angelegt. Die Hinterflügel sind ganz schwarzbraun, führen einige rothgelbe Flecke an der Wurzel, eine rothgelbe Flekkenbinde über die Mitte, und eine Reihe röthlich grauer, halbmondförmiger Flecke längst dem Aussenraude. Auf der Unterseite führen sie eine lebhaft schwefelgelbe Grundfarbe; beyde rothgelbe Binden sind sehr breit; die erstere stark unterbrochen, die hintere zusammenhängend, nach aussen sehr stark gezackt; die schwarzen Flecke an der Wurzel zwischen den Binden und am Aussenrande sind kleiner als beym Männchen. Der Saum aller Flügel ist auf der Oberseite weiß und schwarz, auf der Unterseite gelb und schwarz abgesetzt; nach der Abbildung zu urtheilen, sind die Flügel des Männchen gar nicht gesäumt. Es muß auch hier ferneren Entdeckungen vorbehalten bleiben, gründlich auseinander zu setzen, was noch bey dem vorhergehenden Falter und bey gegenwärtigem zweifelhaft bleibt; es kann seyn, daß P. falcelis wirklich vom P. Cinxia specifisch verschieden sey; allein nur die Entdeckung der Raupen, und fortgesetzte anhaltende Beobachtungen, können über diese dunkle Stellen Licht verbreiten.

Für

Für itzt wissen wir vom P. fascelis ein Mehreres nicht, als daß er sich an der Wolga bey Sarepta aufhält, woselbst ihn Herr Professor Böber in tiefen Waldungen, und später, als die übrigen Falter dieser Horde, antraf.

62. Papilio Antigonus.

Tab. 278. Fig. 5-8.

Schneiders Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 214. n. 124. Pap. Iphigenia.

Borkhausen Naturgeschichte 1. Th. pag. 61. n. 12.

De Villers Entomol. Linnean. T. II. pag. 60. n. 107.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXVII. Cont. XXVII. fig. 1-2. pag. 128. P. Iphigenia.

Ernst Papillons d'Europe T. I. P. LXI. Sup. VII. fig. 29. a-d bis pag. 251.

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterlinge pag. 179. fam. L. n. 8. Pap. Trivia.

Jungs alphabet. Verzeich. ed. 2. T. I. pag. 292. P. Iphigenia.

Dieser Falter gehört mit unter den kleinsten dieser Ordnung, er erreicht nur die Größe des P. Lucina, übrigens kommt er aber dem P. Cinxia und dessen so mannigfaltigen Abänderungen so nahe, daß nur wenige Unterscheidungs-Merkmale übrig bleiben.

Die kaum gezähnten Flügel führen eine rothgelbe, nicht so dunkle Grundfarbe, als die des Männchen des P. Cinxia, sie sind ziemlich breit schwarz ein-

eingefaßt, und die Vordern abwechselnd schwarz und weiß, die Hintern aber nur weiß gesäumt; die Wurzel färbt sich schwärzlich, durch die Mitte der Vorderflügel ziehet sich eine stark gebogene, aus schwarzen Fleckchen bestehende Binde, zwischen dieser und der Wurzel zeigen sich einige schwarze Zeichnungen am Vorder- und Innenrande; über die Mitte hinaus nimmt man die Spur einer durchziehenden, schwarzen Fleckenbinde wahr, von denen der größte und deutlichste Fleck am Vorderrande, einige kleinere und undeutliche aber sich gegen den Innenrand zeigen; längst dem Aussenrande stehen acht schwarze, an einander hängende Mondflecke, welche mit dem Rande selbst acht abgerundete Flecke von der Grundfarbe einschließen. Durch die Mitte der Hinterflügel läuft eine gebogene, aus sieben bis acht schwarzen Fleckchen bestehende Binde, innerhalb welcher sich nach der Wurzel zu noch einige schwarze Flecke und Zeichnungen zeigen; dicht am Aussenrande liegen sieben schwarze, aneinander hängende, halbmondförmige Flecke; welche wie an den Vorderflügeln mit dem schwarzen Aussenrande sieben abgerundete Flecke von der Grundfarbe des Flügels einschliessen.

Die Grundfarbe der Vorderflügel erscheint auf der Unterseite blasser, als auf der obern, die Flü-

gelspitze ist hellgelb angelegt, die schwarzen Zeichnungen der obern Seite zeigen sich hier in eben der Ordnung und Lage, nur etwas kleiner. Der Saum ist abwechselnd gelb und schwarz. Die Hinterflügel sind hellgelb, an der Wurzel zeigen sich mehrere schwarze Punkte in schräger Stellung; kurz vor der Mitte ziehet sich eine breite, gebogene, unterbrochenschwarz gesäumte Binde durch den Flügel, welche aber den Innenrand nicht ganz erreicht, und in ihrer Mitte einen kleinen, länglichten, blaßgelben, schwarz eingefaßten Fleck einschließt; über die Mitte hinaus befindet sich noch eine gleichbreite, rothgelbe Querbinde, welche nach innen und außen durch feine schwarze, halbmondförmige Striche, welche ihre hohle Seiten von einander abwenden, eingefaßt wird; die gelben Flügeladern lösen die Binde in sieben rothgelbe, viereckigte Flecke auf; zwischen beyden rothgelben Binden, jedoch der hinteren näher, läuft eine Reihe schwarzer Punkte durch die Flügel; vor dem blaßgelben Saum steht eine doppelte Reihe kleiner länglicher, schwarzer Punkte.

Diese Beschreibung ist nach dem männlichen Falter entworfen, deren ich drey Stück vor mir habe, das Weibchen ist mir in der Natur nicht zu Gesicht gekommen, und kenne ich dasselbe nur aus der Esperschen Abbildung desselben, nach dieser ist

es

es um ein beträchtliches größer als das Männchen, hat auf der Oberseite etwas veränderte Zeichnungen, und auf der Unterseite der Hinterflügel läuft eine schwarze Zackenlinie längst dem Rande her. In wiefern die Espersche Abbildung des Weibchens der Natur treu seyn mag, bin ich zu beurtheilen nicht im Stande, sollte sie aber wirklich treu seyn, (woran sich jedoch zweifeln ließe, da die Abbildung des Männchens nichts weniger denn treu ist), so wäre ich nicht abgeneigt, das vermeintliche Weibchen ganz vom P. Antigonus zu trennen.

Die Ernstsche Abbildung ist zwar nicht viel besser ausgefallen, zeigt aber doch mehr Uebereinstimmung zwischen beyden Geschlechtern. Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner oben schwarzbraun, unten weißlich, mit einer breiten, schwarzen, mit einer braunen Spitze versehenen Kolbe, Rücken und Leib sind schwarzbraun, mit rothgelben Haaren.

Aus dem Angeführten erhellet, daß dieser Falter in genauer Verbindung mit dem P. Cinxia steht; allein ich halte ihn dennoch für eine verschiedene Art, denn er unterscheidet sich standhaft von diesem, 1) durch die weit geringere Größe, 2) durch die mattere Grundfarbe, welche bey der männlichen Cinxia mehr ins rothe fällt, 3) durch den einfach weißen, und nicht weiß und schwarz abwechselnden

Raum der Hinterflügel, 4) durch zwei kleine blasse Fleckchen am Vorderrande der Vorderflügel, unweit der Spitze, (diese sind in der Esperschen Abbildung nicht ausgedrückt). 5) durch den ungefleckten Hinterleib, 6) endlich durch das Vaterland, denn meines Wissens ist Pap. Antigonus bisher nur in Oesterreich gefunden worden, P. Cinxia nebst seinen Varietäten ist in der Nähe Berlins sehr häufig, nie ist aber ein P. Antigonus hier bemerkt worden.

Ich habe den Nahmen dieses Falters, wie wohl ungern, ändern müssen, da wir bereits einen P. Iphigenia im Systeme haben.

63. Papilio Phoebe.

Tab. 278. Fig. 9. 10.

Schneiders Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 215. n. 125. P. Phoebe.

Borkhausen Naturgesch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 63. n. 15.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 62. n. 112.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXXVIII. Cont. XXXVIII. fig. 5-6. pag. 63.

Jungs Catal. ed. 2. T. I. pag. 105.

Fabricii Mantissa Insect. T. II. pag. 59. n. 571. P. S. alis repandis fulvis nigro punctatis, posticis subtus albis nigro punctatis fasciisque duabus fulvis. Entomol. Systemat. T. III. P. I. pag. 252. n. 783. P. Athalia.

Gmelin Syst. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 669. P. Athalia.

Ich kenne diesen Falter nur nach der Esperschen Abbildung desselben. Nach derselben ist er unstreitig der kleinste, der bisher bekannten Falter dieser Ordnung. Die Flügel sind in die Länge gestreckt, abgerundet und ungezähnt; alle vier führen eine mattröthgelbe Grundfarbe, viele schwarze kleine Fleckchen, von denen einige undeutliche Binden zu

bilden scheinen, zeigen sich überall ohne bestimmte Ordnung, und sind nicht einmahl, nach der Abbildung zu urtheilen, auf beyden Flügeln in gleicher Lage, Anzahl und Gestalt vorhanden. Die Vorderflügel sind von unten etwas blasser, als von oben, an der Spitze gelblich weiß angelegt, und zeigen wenigere, aber größere schwarze Flecke als die Oberseite. Die Hinterflügel sind weiß; an der Wurzel stehen einige schwarze Punkte, vor der Mitte zeigt sich eine breite, gebogene, mattrothgelbe, schwarz eingefaßte Binde, welche den Innenrand nicht berührt, und einen kleinen weißen schwarz gesäumten Flecken einschließt; eine andere gleich breite, schwarz eingefaßte Binde ziehet sich über die Mitte hinaus durch den Flügel; zwischen beyden Binden steht eine Reihe schwarzer Punkte, und eine zweyte längst dem Aussenrande.

Auch dieser Falter steht in mancher Verbindung mit P. Cinxia und Antigonus; er ist übrigens eine Entdeckung des Hrn. Ns. Boeber zu Petersburg, welcher ihn im östlichen Rußland zu Sarepta unfern der Wolga antraf.

---

64. Pa-

64. Papilio Corythallia.

Tab. 279. Fig. 1-8.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXI. Cont. XI. fig. 4. f. fig. 5. m. p. 64. P. Corythallia tab. LXXII. Cont. XXII. fig. 2. pag. 114. Var. tab. LXXVII. Cont. XXVII. fig. 3. pag. 128. Var. (als Varietät der Athalia angegeben). P. S. alis dentatis nigro fulvoque variis, posticis subtus flavescentibus nigro undatis, basi quadripunctatis fasciis duabus fulvis, posteriori maculari.

Schneiders Syst. Beschr. 1. Th. pag. 211. n. 122. P. Corythallia.

Borkhausen Naturgesch. 1. Th. pag. 55. n. 225. P. Corythallia.

De Villers Entomol. Linn. T. II. pag. 60. n. 102.

Jungs alphabet. Verzeichniß ed. 2. T. I. pag. 141. P. Corythallia.

Geoffroi Hist. des Inf. T. II. pag. 45. n. 12. B. Damier seconde varieté.

Fourcroy Ent. Paris. T. II. pag. 237. n. 12. P. Cinxia Var. 13.

Papillons d'Europe T. I. Pl. LXI. Supl. VII. fig. 28. a-b bis pag. 25. Le grand damier, 3ten Supl. P. IV. fig. 28 c-e bis pag. 320.

Syste-

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 1. Pap. Phoebe.

Fabricii Mantiss. Inf. T. II. pag. 58. n. 568.

Entomol. Syst. T. III. P. I. pag. 251. n. 780. Pap. Phoebe.

Gmelin Syst. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 666. P. Phoebe.

Knochs Beyträge III. St. tab. VI. fig. 3-4. pag. 124. P. Phoebe.

Göze Entomol. Beytr. 3. Th. 1. Bd. pag. 365. n. 12.

Pillers u. Mitterbach Iter etc. Tab. IV. fig. 1-2. pag. 69. P. Tremulae.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 106. u. ed. 2. T. II. pag. 104. P. Phoebe.

Dieser Falter übertrifft gewöhnlich an Größe die größten Exemplare des P. Delia, die Flügel sind kaum gezähnt, in beträchtlicher Breite schwarz eingefaßt, und abwechselnd weiß und schwarz gesäumt; die Vordern führen eine trübrothgelbe Farbe; die Wurzel und der Vorderrand sind so wie die Flügel-Adern schwärzlich angelegt; mehrere Reihen großer, schwarzer, an einander hängender Flecken bilden gebogene, durchlaufende Querbinden, deren Lage die Abbildung deutlicher, als die bloße Beschrei-

schreibung machen wird; die von der Wurzel bis zur Hälfte der Flügelbreite hin liegende Flecke sind rothgelb gekernt. Die Grundfarbe der Hinterflügel kann man füglich als schwarz annehmen, und dann zeigen sich in diesem Grunde von der Wurzel bis zur Mitte des Flügels, bey einigen Exemplaren mehrere, bey andern wenigere, zum Theil hell, zum Theil dunkelrothgelbe Flecke; durch die Mitte ziehet eine aus sechs bis sieben blaßrothgelben, viereckigten Flecken bestehende Binde, auf welche eine andere, so aus sechs dunkelrothgelben, halbmondförmigen Flecken bestehet, folgt; eine dritte aus sieben größern, hellrothgelben, halbmondförmigen Flecken bestehend, ziehet sich unweit dem Aussenrande durch die Flügel.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel blasser, als auf der Obern gefärbt, der Vorderrand, die Flügelspitze und der Aussenrand sind blaßgelb angelegt; einige der schwarzen Zeichnungen der Oberseite leuchten an der Wurzel und am Aussenrande durch, über die Mitte, ziehet eine stark gebogene, unterbrochene Reihe, großer, schwarzer Flecke durch, und ganz nahe am Aussenrande liegen 8 bis 9 feine, schwarze, halbe Mondchen; der schwarz und gelb gefleckte Saum wird durch eine sehr zarte schwarze Linie von der Flügelspitze abgesondert.

Die

Die Hinterflügel führen eine blaßgelbe Grundfarbe, an der Wurzel stehen vier schwarze Punkte in Gestalt eines verschobenen Vierecks, von der Mitte ziehet sich eine breite, geschweifte, rothgelbe, schwarz eingefaßte Binde, welche zwey gelbe, gleichfalls schwarz eingefaßte Flecke einschließt, durch den Flügel; über die Mitte hinaus schließen zwey Quereihen feiner, halbmondförmiger, schwarzer Striche, welche sämmtlich ihre hohle Seiten nach außen wenden, gemeinschaftlich mit den schwarz gefärbten Flügeladern, sieben bis acht große, runde, rothgelbe Flecke ein, welche aber überall frey liegen, und von den schwarzen Möndchen und Adern nicht berührt werden; zwischen der ersten rothgelben Binde und diesen Flecken ziehen sich auf dem gelben Grunde noch zwey sehr starke, gekappte, schwarze Linien durch die Flügel; längst dem Aussenrande läuft eine feine schwarze, schwach gekappte Linie, trennt die schwärzlich und gelbgescheckte Fransen von der Flügel-Fläche.

Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner oben schwärzlich fein weiß geringelt, unten weißlich; die Kolbe ist oben schwarz, unten weiß, mit rothgelber Spitze. Kopf, Rücken und Leib sind schwarzbraun, mit dunkelrothgelben Haaren. Dieser Falter erscheint, was nähmlich die Oberseite seiner Flügel anbetrift, in äußerst veränderlichem Gewande,

de, denn diese ist bald heller, bald dunkler angelegt, und ist mit mehrern oder wenigern schwarzen und dunkel oder hellrothgelben Flecken gezieret; bestimmte Unterscheidungs-Kennzeichen zwischen beyden Geschlechtern lassen sich nicht angeben. So verschieden aber auch die Zeichnungen der Flügel auf der Oberseite ausfallen, so übereinstimmend sind die Zeichnungen derselben auf der Unterseite bey allen Varietäten. Die vier schwarzen Wurzelpunkte auf der Unterseite der Hinterflügel sind sämmtlichen Varietäten des P. Corythallia ohne Ausnahme eigen, und durch diese unterscheiden sich selbige vom P. Athalia, welchem sie auf der Oberseite mehr oder weniger nahe kommen. Die zwey gelben, schwarz eingefaßten Flecke in der rothgelben Binde und die runden rothgelben Flecke, welche keinen schwarzen Punkt führen, unterscheiden alle Varietäten unsers Falters von den P. Delia. Diese Umstände haben mich bewogen, die Knochschen, Esperschen, Ernstschen und Pillerschen Falter, welche auf den Oberseiten merkliche Verschiedenheiten zeigen, nicht zu trennen, vielmehr auch die Espersche, tab. 77. f. 3. welche bisher von allen Schriftstellern als eine Varietät der Athalia behandelt worden, gleichfalls hieher zu ziehen.

Von

Von der Naturgeschichte dieses Falters wissen wir zur Zeit nichts, er ist bisher nur in Frankreich, Ungarn und Oestreich gefunden worden. Die Esp. Varietät tab .72. fig.2. ist beygebracht bey tab. 279. fig. 5. 6. die Varietät tab. 77. fig. 3. aber tab. 279. fig. 7. 8.

65. Papilio Athalia.

Tab. 280. Fig. 1-8. Tab. 281. Fig. 1-6.

Schneiders Systematische Beschreibung, 1. Th. p. 206. n. 119. P. Athalia. P. N. alis dentatis fulvo nigroque variis, posticis subtus fasciis flavis, strigis undatis nigris basi impunctatis.

Borkhausen Naturgeschichte Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 52 u. 225. n. 4. P. Athalia.

Naturforscher VI. Stück. pag. 5. Pap. Athalia. (v. Rott). X Stück pag. 92. (v. Schev.)

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XLVII. Supl. XXIII. fig. I. a-b. pag. 377. P. Athalia. tab. LXI. Cont. XI. fig. 6. pag. 67. Var. und tab. XXX. Supl. VI. fig. 2. pag. 325. P. Athal. Var. (hätten die rothgelben Flecke der hintern Binde auf der Unterseite der Hinterflügel schwarze Augen, so würde ich diese Abbildung lieber zum P. Dictynna ziehen. Herr Schneider macht eine neue Art daraus, welche er P. Leucippe nennt.

Brahms Ins. Kal. 1. Th. pag. 209. n. 108. u. pag. 500. n. 360. P. Athalia.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XIX. fig. 31. c-d. pag. 67. Le damier troisiéme espéce. Pl. LXII. Supl. VIII. fig. 31. e-f. pag. 251. Supl. III. Pl. IV. fig. 31. g-k. pag. 320. Var.

Lewin Papilios of Great Britain. Pl. XIV. fig. 5-6. pag. 32. P. Dictynna.

Bergsträsser Nomencl. tab. 7. 8. fig. 1-5. P. Maturna.

Schäfferi Icones Ins. Ratisb. T. III. Tab. 239. fig. 1-2.

Rösels Inf. Beluſt. IV. Th. tab. XIII. fig. 4-5. 3. §. 5-6.

De Villers Entomol. Linn. T. II. p. 58. n. 96.

Syſtemat. Verz. d. W. Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 2. P. Maturna.

Borkhauſen Rhein. Magaz. 1. Bd. p. 270. n. 69.

Fabricii Species Insect. T. II. pag. 107. n. 467. Mantiſſa Insect. T. II. p. 60. n. 575. Entomol. Syſtemat. T. III. P. I. pag. 254. n. 787. Pap. Maturna.

Jungs Catal. ed. I. pag. 15. ed. 2. T. I. pag. 61. P. Athalia.

Langs Verzeichniß ed. I. pag. 25. n. 160-161. P. Athalia. ed. 2. pag. 43. n. 345-348. P. Trivia.

Schneiders Syſtemat. Beſchr. 1. Th. pag. 212. n. 123. P. Polynome.

Pilleri et *Mitterbach* Iter. Tab. V. fig. 1-2. pag. 41. P. Maturna.

Scriba Journal 1. Bd. 2 St. pag. 104. P. Maturna.

Hüb.

Hübners Beyträge 2. Bd. II. Th. tab. III. fig. 5. a-b. pag. 51. Pap. Corythalia. eine Varietät, und tab. IV. fig. W. 1-2. pag. 53. P. Athalia. eine Varietät.

Schneiders Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 209. n. 121. P. Leucippe. mit Bezug auf Esper tab. XXX. fig. 2.

Borkhausen Naturgesch. II. Th. pag. 197. P. Leucippe.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Bd. pag. 272. n. 71. P. Leucippe mit Bezug auf Esper tab. XXX. fig. 2.

Dieser Falter erreicht gewöhnlich die Größe des P. Delia. Die Flügel sind schwach gezähnt, abwechselnd schwarz und weiß gesäumt, von Farbe schwarzbraun; an der Wurzel der Vordern befindet sich ein braungelber Fleck, und in einiger Entfernung von demselben stehen zwey andere, der eine am Vorderrande, der andere am Innenrande; in der Mitte des Flügels nahe am Vorderrande liegt ein großer gelbbrauner Fleck, und drey etwas gebogene Querreihen gelbbrauner Flecke folgen von der Mitte bis zum Aussenrande. Die Hinterflügel zeigen an der Wurzel einen oder mehrere gelbbraune Flecke, und von der Mitte bis zum Aussenrande

drey Querreihen braungelber Flecke, von denen die der äußersten halbmondförmig gestaltet sind. Die Vorderflügel sind auf der Unterseite hell gelbbraun, die Flügelspitze und die Gegend des Aussenrandes ist blaßgelb angelegt, mehrere schwarze Flecke zeigen sich gegen die Wurzel und gegen den Aussenrand, und durch die Mitte zieht sich eine oft sehr unterbrochene, schwarze Fleckenbinde; der Saum ist blaßgelb und schwarz gescheckt, und wird durch eine haardünne schwarze Linie vom Flügelraum abgesondert. Die Hinterflügel führen eine bald lebhaftere, bald mattere weißgelbe Grundfarbe, alle Adern sind schwarz gefärbt, und die Gegend der Wurzel bräunlich bestäubt; unfern derselben zieht sich eine breite, gezackte, ungleiche, braungelbe, zu beyden Seiten schwarz eingefaßte Binde, vom Vorder- nach dem Innenrande, und schließt in ihrer Mitte einen großen, eckigten, gelben, schwarz eingefaßten Fleck ein; von der Mitte aus bis zum Aussenrande hin ziehen sich vier, aus feinen, schwarzen, halbmondförmigen Strichen bestehende Querlinien durch die Flügel; die halbmondförmigen Striche der erstern kehren ihre hohlen Seiten der Wurzel, die der übrigen drey aber dem Aussenrande zu. Der Raum zwischen der zweyten und dritten ist braungelb ausgefüllt, und es entstehet hierdurch eine aus sieben braungelben, breit-

breit-halbmondförmigen, schwarz eingefaßten Flecken bestehende Querbinde; der schwarz und weiß gelbe Saum wird durch eine zarte schwarze Linie vom Flügelgrunde abgesondert; und vor dieser ist die Grundfarbe ein wenig dunkler.

Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner schwarzbraun, fein weiß geringelt, mit oben schwarzer, unten rothgelber Kolbe; Kopf, Rücken und Leib sind schwarzbraun. Die überwinterte Raupe unsers Falters wird im März, April und May, halb und ganz erwachsen auf der Erde herumkriechend angetroffen; sie nährt sich von mehreren Arten des Ehrenpreises, Veronica, des Wegerichs, Plantago, und dem Mausöhrchen, Hieracium pilosella, erwachsen erreicht sie die Länge eines Zolls. Der herzförmige Kopf und der ganze Leib sind schwarz, und so auch die kurzen, mit steifen Härchen besetzten Dornen; an jeder Seite steht ein aus weißen Pünktchen bestehender Streif. Die Vorderfüße sind schwarz, die übrigen braun. Die Puppe ist stumpf und dick, von Farbe braun, führt auf der Oberfläche ihres Hintertheils mehrere Reihen erhabener, orangengelber Punkte; nach einer Ruhe von 14 Tagen bis 3 Wochen erscheint der Falter, welchen man im May und Junius, auch wohl noch im Julio, häufig in Nadelholz-Wäldern antrifft.

Dieser Falter ändert in seinen Zeichnungen so ungemein ab, daß man Mühe haben wird, zwey ganz ähnliche Stücke zusammen zu bringen. Was die Oberfläche der Flügel anbetrifft, so sind bald mehrere, bald wenigere braungelbe Flecke vorhanden, auch sind bey manchen Exemplaren die Flecke nicht sämmtlich braungelb, sondern einige sind blaßgelb, und gehen auch wohl ins weiße über.

Die Unterseite der Flügel ist zwar bey den verschiedenen Varietäten mehr übereinstimmend gezeichnet; allein auch hier lassen sich mannigfaltige Abweichungen bey genauerer Beobachtung wahrnehmen; denn in den Hinterflügeln ist die erste braungelbe Binde bald breiter, bald schmaler, die hintere braungelbe Fleckenbinde bald stärker, bald schwächer ausgedrückt.

Indes bleiben bey allen diesen Varietäten für ein geübtes Auge noch Merkmale genug übrig, um selbige nicht von einander zu trennen, und verschiedene Species daraus zu machen. Am nächsten kommt der P. Athalia dem P. Dictynna, allein dieser unterscheidet sich von allen Varietäten der P. Athalia durch die augenförmigen schwarzen Punkte in der braungelben Fleckenbinde auf der Unterseite der Hinterflügel. Wodurch P. Athalia sich von dem P. Corythalia unterscheidet, ist bey der Beschreibung

die-

dieses letztern angeführt. Endlich unterscheidet sich unser Falter vom P. Parthenie, durch die ansehnliche Größe, den verhältnißmäßig breitern Flügelbau, und durch mehrere andere Merkmale in der Zeichnung, welche den Kenner nicht in Zweifel lassen, ob er einen P. Athalia oder P. Parthenie vor sich habe.

Die vom **Esper** tab. XXX. fig. 2. und tab. LXI. fig. 6. abgebildete Varietät habe ich Taf. 280. fig. 5. 6. 7. 8. beygebracht; eben so lege ich die Varietät, welche Herr **Hübner** in seinen Beyträgen loc. cit. liefert, meinen Lesern in der fig. 3. 4. 5. 6. unserer Tafel 281. vor Augen, woselbst sich auch noch eine merkwürdige Varietät, welche sich in dem Cabinet meines Freundes, des Herrn Pred. **Gronau** befindet, in der fig. 1-2. der 281sten Tafel zeiget.

Weshalb ich Herr **Schneiders** Pap. Leucippe hieher gezogen, habe ich unten beym P. Dictynna näher angeführt.

66. Papilio Dictynna.

Tab. 282. Fig. 1-8.

Schneid. Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 208. n. 120. P. Dictynna.

Borkhausen Naturgesch. Europ. Schmetterl. 1. Th. pag. 54. n. 6. P. Dictynna.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XLVIII. fig. 2. n. 6. pag. 382. Papil. Dictynna tab. XCI. Cont. XLI. fig. 1. pag. 180. Var?

Langs Verzeichniß seiner Schmetterl. ed. 2. pag. 44. n. 349-352. P. Dictynna.

Bergsträsser tab. 78. fig. 6-7. P. Maturna.

Schäffer, Icones Insect. Ratisb. Tom. II. tab. 184. fig. 2-3? eine schlechte Abbildung, die eben so gut für Athalia gehalten werden kann.

De Villers Entom. Linn. T. II. pag. 59. n. 98. Papillons d'Europe Tom. I. Pl. LXII. Supl. VIII. fig. 31. a-b? c-d bis pag. 252. le damier sixiéme espéce.

Jungs alphabet. Verz. ed. I. pag. 44. ed. II. T. I. pag. 170. P. Dictynna einige Citata unrichtig.

Borkhausen Rheinisches Magazin 1. Bd. pag. 270. n. 70. Pap. Hebe.

Dieser

Dieser Falter erreicht gewöhnlich die Größe des P. Athalia, welchem er auch übrigens sehr nahe kommt. Die kaum gezähnten, schwarz und weiß gesäumten Flügel führen eine dunkelschwarzbraune Grundfarbe, unfern der Wurzel der Vordern, steht ein kleines braungelbes Fleckchen, und in einiger Entfernung davon zwey größere, das eine unfern dem Vordern, das andere unfern dem Innenrande, und bey einigen leuchtet noch ein viertes zwischen dem Wurzel-Flecke und dem am Vorderrande schwach durch; in der Mitte der Flügelbreite steht unfern dem Vorderrande noch ein großer braungelber Fleck, welcher durch die durchziehende schwarze Flügeladern in zwey bis drey kleinere aufgelöset wird; hierauf folgen zwey etwas gebogene Querreihen großer, braungelber Flecke, und dann noch eine dritte, unfern dem Aussenrande, deren Flecke kleiner, halbmondförmig und blasser, als die der beyden erstern Binden sind, und sich bey einigen Exemplaren nicht deutlich, besonders gegen den Innenrand ausnehmen. Unfern der Wurzel der Hinterflügel steht ein kleiner, braungelber oder weißgelber, bey einigen Exemplaren nicht deutlicher Fleck, und hinter diesem von der Mitte bis zum Aussenrande, drey Bogenreihen kleiner, braungelber oder weißgelber Fleckchen. Auf der Unterseite sind die Vorderflügel

braungelb mit mehreren blassen und zweyen Quer-reihen bleichgelber Flecke längst dem Aussenrande; einige schwarze Flecke zeigen sich gegen die Wurzel, und eine schwarze unterbrochene Fleckenbinde mitten in dem Flügel, eine schwarze linie trennt den Flügelgrund von dem schwarz und weiß gefleckten Saum. Die Hinterflügel sind hart, an der Wurzel weißlich gelb, von da bis ungefähr zur Mitte hin braungelb, mit vier großen, eckigten, schwarz eingefaßten, bleichgelben, glänzenden Flecken in gerader Richtung unter einander, von welchen die drey obersten nur durch die schwarze Flügeladern getrennt sind, der vierte aber mehr frey steht; hinter dem dritten steht noch ein großer, eckigter, glänzend weißgelber, schwarz eingefaßter Fleck, welcher bey einer männlichen Varietät, so ich vor mir habe, mit dem dritten Fleck zusammen gefloſſen ist; das braungelbe Feld wird durch eine gezackte, schwarze linie begränzt; mitten durch den Flügel ziehet sich eine aus sieben, länglich runden, bleichgelben oder glänzend weißen, schwarz eingefaßten, durch die schwarze Flügeladern getrennte Flecken bestehende Binde, welche nach innen und außen durch kleine, etwas dunkler gelbliche Flecke begränzt wird; über die Mitte hinaus ziehet sich eine Bogenreihe großer, braungelber, halbmondförmiger, schwarz eingefaßter

gefaßter Flecke durch den Flügel, (welche bey den meisten Stücken nach dem Vorderrande zu nicht deutlich sind,) welche in ihrer Mitte einen dunkelbraunen Punkt führen, welcher in den mittlern nach oben durch einen gelben Punkt begränzt wird; vor dem mit einem feinen, doppelten, schwarzen Linie eingefaßten Aussenrande stehen sieben, große, eckigt kegelförmige, glänzend bleichgelbe, oder weiße Flecke; der Raum zwischen der doppelten schwarzen Linie ist blaß braungelb ausgefüllt, und der Saum weiß und schwarz abgesetzt.

Die Augen sind schwarzbraun, die Fühlhörner schwarz und weiß geringelt, mit oben schwarzer, unten braungelber Kolbe; Kopf, Rücken und Leib sind schwarzbraun. Von der Naturgeschichte dieses Falters ist zur Zeit nichts bekannt; er erscheint übrigens im Julius und August, und ist in manchen Gegenden gar nicht selten, in andern aber scheint er gänzlich zu fehlen.

Unter dem Nahmen P. Leucippe erhielt ich vom Hrn. R. H. Schneider einen Falter, welcher offenbar hieher gehört, ich lege denselben meinen Lesern in der fig. 7. 8. unserer 282sten Tafel vor, damit sie sich selbst überzeugen mögen. Daß dieser Falter, der von meinem Freunde in seiner Systematischen Beschreibung der Schmetterlinge pag. 209.

n. 121. beschriebene P. Leucippe nicht seyn könne, wird eine Vergleichung meiner Abbildung mit der allegirten Beschreibung und der Esperschen Abbildung tab. XXX. fig. 2. oder der 5ten und 6ten Fig. unser Tafel 280 sehr leicht ergeben. Espers Abbildung tab. XXX. fig. 2. halte ich für nichts mehr und nichts weniger, als für eine Varietät des P. Athalia, und die Beschreibungen der Hrn. Schneider und Borkhausen sind ohne allen Zweifel nach dieser, und nicht nach der Natur entworfen, letztere stehen also unter den Synonymen beym P. Athalia an ihrer rechten Stelle. Sehr Unrecht würde ich aber handeln, wenn ich auch diesen mir unter dem Nahmen P. Leucippe mitgetheilten Falter zum P. Athalia ziehen wollte, da dieser offenbar die schwarzen, augenförmigen Punkte in der braungelben Fleckenbinde auf der Unterseite der Hinterflügel zeigt, welche jenem fehlen. Ich kann jedoch nicht läugnen, daß wenn Espers Abbildung gedachte augenförmigen Punkte führte; ich selbige weit lieber zum P. Dictynna gezogen hätte. Vielleicht aber auch ist Espers fig. 2. der XXX. Tafel sowohl von P. Athalia als von P. Dictynna der Art nach verschieden, für diese Meinung scheint die angeführte Stelle im Rheinischen Magazin zu sprechen, da dieser Falter nicht einzeln, sondern

mehr-

mehrmahl gefangen seyn soll, allein daß er in Gesellschaft der Athalia gefangen worden, Esper ihn auch mit einem gewöhnlichen P. Athalia in der Begattung angetroffen hat, macht die Sache wieder verdächtig. Diese Art oder Abart hat sich indes in unsern Gegenden, wo P. Athalia in so mannigfaltigen Varietäten vorkommt, noch nicht vorgefunden.

Auch dieser Falter variirt gar sehr in seinen Farben und Zeichnungen, jedoch unterscheiden sich alle Varietäten desselben von allen übrigen Faltern dieser Horde, durch die schwarzen gelb begränzten Punkte in den halbmondförmigen, braungelben Flecken, auf der Unterseite der Hinterflügel, daher ich auch ungewiß bin, ob die von Esper tab. 91. fig. 1. abgebildete angebliche Varietät hieher gehöret, ich habe selbige indes damit meine leser selbst urtheilen, tab. 282. fig. 5. 6. beygebracht.

67. Papilio Parthenie.

Tab. 283. Fig. 1-4.

Borkhausen Naturgesch. Europ. Schmetterlinge. I. Th. pag. 53. n. 5. Parthenie. II. Th. p. 194. n. 5. P. S. alis dentatis nigris fulvo maculatis, posticis subtus fulvis, maculis baseos fascia media maculari lunulisque apicis flavis.

Scriba Journal. 1. Bd. 3. St. pag. 219. n. 36. P. Parthenie.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. LXXXIX. Cont. XXXIV. fig. 1-2. pag. 173. P. Athalia minor.

Jungs Verz. 2. T. I. pag. 61. P. Athalia minor.

Füesslins Neues Magazin. II. Bd. pag. 332. n. 137. P. Dictynna.

Fabricii Mant. Inf. T. II. pag. 59. n. 573. Entomol. Systeм. pag. 253. n. 785. P. Dictynna.

Gmelin Syst. Nat. T. I. P. V. pag. 2330. n. 671. P. Dictynna.

Dieser Falter, welcher dem P. Athalia sehr nahe kömmt, erreicht bey weiten nicht die Größe desselben, und übertrifft in selbiger nur um ein weniges den P. Antigonus. Seine Flügel sind auch verhältnißmäßig schmaler, und länger gestreckt, als beym

beym P. Athalia. Auf der Oberseite ist die Grundfarbe aller Flügel dunkelschwarzbraun; die einzelnen braungelben Flecke und die Flecken-Binden sind beynahe in eben der Ordnung, Lage und Anzahl, wie beym P. Athalia vorhanden, und der Saum ist abwechselnd weiß und schwarz.

Die Vorderflügel sind von unten blaß braungelb, gegen die Spitze blaßgelb, mit mehreren schwarzen Flecken gegen die Wurzel, einer unterbrochenen schwarzen Fleckenbinde durch die Mitte, und einer feinen, schwarzen, gekappten Linie gegen den Aussenrand. Die Hinterflügel sind an der Wurzel blaßgelb, bisweilen bräunlich bestäubt, die Gegend des Innenrandes von der Wurzel bis zur Hälfte der Flügelbreite ist dunkelbraungelb angelegt, und vereiniget sich mit einer breiten, schwarz eingefaßten, dunkelrothgelben Binde, welche sich von dem Vorderrande hinab zieht, in ihrer Mitte einen eckigten, gelben, schwarz eingefaßten Flecken, und vor sich nach der Wurzel zu vier, eckigte, blaßgelbe, schwarz eingefaßte Flecke, welche in gerader Richtung stehen, und von welchen der dritte allezeit der kleinste ist, einschließt; über die Mitte hinaus läuft eine Fleckenbinde, von sieben dunkelbraungelben, halbmondförmigen Flecken, welche nach innen und aussen schwarz begränzt sind, und von welchen die beyden,

welche

welche dem Vorderrande am nächsten liegen, sich nur schwach ausnehmen. Den Raum zwischen den beyden braungelben Binden nimmt ein breites, gelblich weißes, durch die durchziehenden schwarzen Flügeladern in acht kegelförmige Flecke aufgelöstes Feld ein, durch dessen obern und untern Theil sich noch eine schwarze Linie schlängelt, und mit den braungelben Binden einen etwas dunklern Raum einschließt; längst dem Aussenrande laufen zwey zarte, gerade, schwarze Linien mit einander parallel, der Raum zwischen diesen ist bräunlich gelb ausgefüllt, und zwischen der braungelben Fleckenbinde und der erstern dieser Linie liegen sieben ziemlich große, abgerundete, blaßgelbe Flecke. Der Saum aller vier Flügel ist auf dieser Seite blaßgelb, und matt schwarz gescheckt.

Die Augen sind dunkelrothbraun; die Fühlhörner schwarz, fein weiß geringelt, mit oben schwarzer, unten braungelber Kolbe; Kopf, Rücken und Leib sind dunkelschwarzbraun.

Herrn **Borkhausen** verdanken wir die Bekanntmachung der Raupe unsers Falters; er fand selbige bey Darmstadt in einer nahe am Walde gelegenen Wiese, an einem dürren Rain. Ihre Grundfarbe war schwarz, und der ganze Körper mit äußerst kleinen, kaum dem bloßen Auge sichtbaren, weißen

Punkt-

Pünktchen und feinen weißen Härchen besetzt. An jeder Seite war nächst dem Bauche eine Reihe blaßgelber Flecke, die sich aber nicht sehr auszeichneten. Die Scheindornen waren schwarz. Sie verwandelte sich, ohne Nahrung zu sich genommen zu haben, in eine kleine stumpfe Puppe, von aschgrauer Farbe, über deren Rücken zwey Reihen schwarzer Knöpfchen herliefen. Nach 14 Tagen entwickelte sich der Falter.

Im Rheinischen Magazin loc. cit. wird der Spitz-Wegerich Plantago lanceolata L. als die Nahrung der Raupe angegeben. Dieser Falter variirt in seinen Zeichnungen eben so stark, als der P. Athalia, und fliegt später als dieser auf Wiesen; er wird in mehreren Gegenden Deutschlands, wie auch in Rußland angetroffen.

68. Papilio Lucina.

Tab. 283. Fig. 5-8.

Linnei Syst. Nat. ed. XII. T. I. P. II. pag. 784. n. 203. P. Lucina. P. N. alis dentatis fuscis testaceis maculatis, subtus fasciis duabus macularum albidarum. Fauna Suecica ed. 2. p. 280. n. 1061.

Müllers Uebersetzung. V. Th. 1. Bd. pag. 617. n. 203.

Gmelin Syst. Nat. T. I. P. V. pag. 2328. n. 203.

Systematisches Verzeichniß der Wiener Schmetterl. pag. 179. fam. L. n. 9.

Fabricii Syst. Entomol. pag. 514. n. 303. Species Insect. T. II. p. 106. n. 464. Mantiss. Inf. T. II. p. 58. n. 566. Entomol. Systemat. T. III. P. I. pag. 250. n. 778.

De Villers Ent. Linn. T. II. pag. 49. n. 82.

Müllers Zool. Dan. Prod. pag. 112. n. 1501.

Füesslins Schweiz. Ins. pag. 30. n. 582.

Götze Entomol. Beytr. 3 Th. 1. Bd. pag. 338. n. 203.

Langs

Langs Verzeichniß. ed. I. pag. 13. n. 8-9. ed. 2. pag. 42. n. 331-334.

Schneider Systemat. Beschr. 1. Th. pag. 215. n. 126.

Borkhausen Naturgesch. 1. Th. p. 48. und 221. n. 1.

Schäffer Icones Ins. T. II. tab. 172. fig. 1-2.

Petiveri Opera s. Gazophil. T. I. tab. XVI. fig. 10. T. II. Pap. Britt. tab. III. fig. 15-16.

Bergst. Nomencl. tab. 84. fig. 1-3.

Papillons d'Europe T. I. Pl. XVI. fig. 25. a-b. pag. 61. le fauve à taches blanches.

Espers Europ. Schmetterl. 1. Th. tab. XVI. fig. I. pag. 206.

Lewin Papl. of Great Britt. T. I. Pl. 15. fig. 5-6. pag. 34-35. P. Lucina.

Borkhausen Rhein. Magaz. 1. Bd. p. 274. n. 74.

Jungs Catal. ed. I. pag. 82. ed. 2. T. I. p. 329. Lucina.

Dieser kleine Falter erreicht die Größe des P. Dia, bleibt auch wohl noch bisweilen um etwas kleiner. Die Vorderflügel des Männchen sind im Baue von denen des Weibchens darin verschieden, daß sie am Aussenrande weniger abgerundet sind, und eine deutlichere Spitze bilden; übrigens sind

alle vier Flügel bey beyden Geschlechtern kaum gezähnt, und von Farbe dunkelschwarzbraun. Durch die Vordern laufen zwey Reihen ziemlich großer, eckigter, braungelber, beym Männchen dunklerer Flekken, und hart vor dem schwarz eingefaßten Aussenrande stehen sieben stumpf-zugespitzte, braungelbe, mit einem länglichten schwarzen Punkt bezeichnete Flecke, von welchen die beyden untersten zusammengeflossen sind. In der Mitte der Hinterflügel steht ein kleines, braungelbes Fleckchen; über die Mitte hinaus eine Querreihe von sechs länglichten, bisweilen undeutlichen, bräunlichgelben Flecken, und längst dem schwarz eingefaßten Rande eine Reihe von sechs braungelben, mit einem ziemlich großen, schwarzen Punkt bezeichneten Flecken, von welchen die beyden im Innenwinkel zusammengeflossen sind. Der Saum aller vier Flügel ist schwarz und weiß gescheckt.

Auf der Unterseite sind die Vorderflügel braungelb, gegen den Innenrand etwas blasser; in der Mitte derselben zeigt sich ein blaßgelber, nach aussen schwarz begränzter Flecken, über die Mitte hinaus die zweite bräunlich gelbe Fleckenbinde der Oberseite, welche aber hier blaßgelb erscheint, und nach innen durch große schwarze Flecke begrenzt wird; längst dem Aussenrande stehen einige schwarze, pfeilförmige

förmige Flecke, welche nach aussen mit einem kleinen, nach innen mit einem großen, weißgelben Punkte bezeichnet sind; vor welchen sich gegen den Innenrande noch einige schwarze Flecke zeigen. Die Hinterflügel sind von dunklerer Farbe als die vordern, die Adern färben sich schwärzlich; vor der Mitte befindet sich eine am Innenrande unterbrochene Bogenreihe, von sieben länglicht runden, weißen Flecken, von welchen die drey dem Innenrande zunächst liegenden die kleinsten sind, eine andere Bogenreihe von neun größern, nach innen schwarz bezeichneten, länglicht runden, weißen Flecken steht über die Mitte hinaus; längst dem Aussenrande zeigen sich auf etwas blasserem Grunde sechs kleine, schwarze, zugespitzte Fleckchen, welche nach aussen weiß begränzt, einige auch nach innen mit einem kleinen weißen Punkt bezeichnet sind; eine feine schwarze Linie umgiebt den Rand aller vier Flügel, und trennt die schwarz und weiß gescheckte Franzen von der übrigen Fläche.

Die Augen sind dunkelbraun, die Fühlhörner oben schwarz und weiß geringelt, unten ganz weiß, mit schwarzer Kolbe und rothgelber Spitze an derselben. Kopf, Rücken und Leib sind schwärzlich, mit graubraunen Haaren bekleidet.

Von der Naturgeschichte dieses in mehreren Gegenden Deutschlands und auch in Schweden einheimischen und nicht seltenen Falters wissen wir zur Zeit nichts, nach dem Bericht der Wiener Entomologen soll jedoch die Puppe, welche sie einst gefunden, den Puppen der Kleinflügler (Pleb. rural.) etwas ähnlich gesehen haben.

Uebrigens zeigt er sich im May und Junius in lichten Wäldern, unsere Gegenden vermissen ihn.

Funfzehnte Familie.

Ephori.

Zu dieser Familie gehören großentheils diejenigen, welche Linné in seinem System Plebeji rurales nannte, und denen Fabricius in seinem neuen Insektensystem eine eigene Gattung angewiesen hat, welche er Hesperia nennet. Da aber auch dieser eine so große Anzahl ist, daß dadurch das Aufsuchen so sehr erschwert wird, so habe ich sie in zwey Familien getheilt, da die Natur selbst dieß ziemlich deutlich bestimmt hat, indem sie einigen an den Unterflügeln kleine Spitzen oder Schwänze gegeben hat, anderen nicht. Die geschwänzten machen also diese funfzehnte Familie aus, welche ich Ephoros genannt habe; die ungeschwänzten werden die folgende Familie ausfüllen, welcher ich den Nahmen Bürger (Cives) gegeben habe.

Die Schwänze selbst sind von verschiedener Art; bisweilen sind sie Verlängerungen des innern Winkels der Unterflügel, den man den Afterwinkel nennet, weil er bey vielen am After des Hinterleibes anschließt. Oft aber und fast das meistemahl sind die Schwänze Verlängerungen einer oder mehrerer der Hauptadern der Unterflügel. Dadurch unterscheiden sie sich etwas von den Schwänzen der Ritter oder Pagen, weil bey diesen der Schwanz mit zum ganzen Zuschnitt des Flügels gehört. Die Schwänze der Ephoren sind gemeiniglich faden- oder borstenförmig, und bestehen bloß aus der verlängerten Ader, die auf beyden Seiten bald mehr bald weniger befranzt ist. Bey einigen, bey denen die Schwänze mehr Breite haben, ist die verlängerte Ader doch aber auch mit eben der Materie eingefaßt, woraus der Flügel selbst besteht, und diese nähern sich also in dieser Hinsicht den Rittern; doch aber unterscheiden sie sich ziemlich sicher sowohl durch den ganzen Bau und Umriß der Flügel, als auch durch ihre weit geringere Größe, die selten die halbe Größe der Ritter erreicht. Noch bestimmter unterscheiden sich die Ephoren durch die ganz andere Gestalt und Beschaffenheit der Raupen, die unter dem Nahmen der Schildraupen bekannt sind, und in ihrem äußerlichen Ansehen den Kellerrasseln ähnlich

lich werden. Indessen ist hieraus doch nicht wohl ein Kennzeichen dieser Familie herzunehmen, da man schon unter den wenigen einländischen Ausnahmen findet, von der zwanzigmahl größeren Anzahl der Ausländer aber noch keine einzige Raupe bekannt ist.

Um in Beschreibung der Ephoren einigermaßen eine Ordnung zu beobachten, habe ich theils die Ausländer von den europäischen abgesondert, theils bin ich der Natur stuffenweise gefolgt. Anfänglich besteht der Schwanz nur aus einer geringen Vortretung des Afterwinkels oder einer Ader, die nach und nach immer in die Augen fallender und länger wird; darauf kommt eine zweyte Spitze zum Vorschein, und verlängert sich nach und nach immer mehr; dann läßt sich eine dritte Spitze sehen, und so weiter.

Die meisten Schmetterlinge dieser Familie haben auf der Oberseite eine lebhafte, glänzende blaue Farbe, oder die Grundfarbe spielt doch mit einem blauen, grünen, oder violetten Wiederschein; nur wenige Ausnahmen kommen vor. Bey einigen ist die Unterseite mit Gold gezieret, welches bisweilen recht dick aufgetragen zu seyn scheint, indem die Goldpunkte, Flecke oder Striche beträchtlich höher sind, als die übrige Fläche.

1. Papilio Palmos.

Tab. 284. *Fig. 1. 2.

Cram. Inf. 29 tab. 341. F. G. Papil. alis subcaudatis fulvis nigro maculatis, subtus concoloribus punctis anticarum argenteis posticarum lineis duabus undulatis aureis.

Es hat dieser Schmetterling auf der Oberseite viel ähnliches mit dem europäischen Pap. Hippothoë. Alle Flügel sind gelbroth und sehr glänzend, auch mit vielen schwarzen, größtentheils zusammengeflossenen, Flecken bestreuet. Der Rand der Flügel ist gezahnt, welches eine Ausnahme ist, da die übrigen meistentheils einen glatten Rand haben. Der Afterwinkel der Unterflügel tritt in eine kleine Schwanzspitze vor. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Unten haben die Oberflügel eine etwas verblichenere rothgelbe Farbe; nach aussen zu steht eine schmale schwarze Binde, und darunter der Anfang einer zweyten; von den äußern Binden gehen gelbe Strahlen nach dem Rande zu, die einigen Goldglanz haben; auf der hinteren Hälfte der Flügel stehen kleine Silberflecken, die eine schwarze Einfassung

fassung haben. Die Unterflügel sind etwas mehr mit braun gemischt, am Rande stehen gleichfalls Goldstreifen, und auf der hintern Hälfte sind zwey geschlängelte Goldlinien.

Das Vaterland ist das Vorgebürge der guten Hofnung.

2. Papilio Symethus.

Tab. 284. Fig. 3. 4.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 280. n. 76. H. R. alis subcaudatis fuscis, macula disci alba, anticis apice atris. Mant. 2, p. 69. n. 656. Spec. Inf. 2. p. 119. n. 528.

Cram. Inf. 13. tab. 194. B. C.

Alle Flügel haben einen glatten Rand, die Oberflügel sind an der Wurzel braun, in der Mitte weiß, ausserhalb schwarz; diese Schwärze zieht sich etwas an den Vorder- und Hinterrand herunter. Die Unterflügel sind ausserhalb und an der Wurzel braun, in der Mitte weiß, mit einem blauen Wiederschein. Der Leib ist hellbraun.

Unten sind alle Flügel hellbraun, das Mittelfeld der Oberflügel ist weiß schattiert, und diese weiße Farbe streift auch etwas den Hinterrand der Unterflügel, die ausserdem einige braune Flecken haben, von welchen einige nebeneinander stehen, zusammenfließen, und eine Binde formiren. Alle Flügel haben am Aussenrande eine Reihe schwarzer Punkte.

Die

Die Schwänze der Unterflügel sind nur eine stumpf zugespitzte Verlängerung der Mitte des Aussenrandes. Der Leib ist braun, die Füße sind schwärzlich.

Das Vaterland ist Amerika.

3. Papilio Polycletus.

Tab. 284. Fig. 5. 6.

Linn. S. N. 2. 795. 265. Pap. Pleb. urb. alis subcaudatis viridi fuscis, anticis macula alba, subtus maculis fulvis argento marginatis. Mus. Lud. Ulr. 336.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 344. n. 308. Spec. Ins. 2. p. 135. n. 627. Mantiss. 2. p. 89. n. 808. S. E. p. 534. n. 391.

Cram. Ins. 14. tab. 159. F. G.

Clerk. Icon. tab. 43. f. 4.

Es haben zwar Linné und Fabricius diesen Schmetterling zu der Familie der Bürgervögel gezählt, die in der Folge von mir Bauern werden genannt werden, er scheint mir aber mit mehrerem Recht zu dieser Familie zu gehören, wohin auch Cramer ihn gebracht hat. Er ist auf der Oberseite so wie in seiner ganzen Gestalt dem vorigen ähnlich. Alle Flügel sind ausserhalb schwarz, das Mittelfeld ist weiß, und nach der Wurzel zu ist die Farbe grün. Die Schwänze der Unterflügel sind eine breite, zugespitzte Erweiterung der Mitte des Aussenrandes, und daher von den Schwänzen der meisten

meisten Arten dieser Familie ganz verschieden. Der Leib ist braun.

Unten haben die Flügel eine dunkelbraune Grundfarbe, auf welcher mehrere bindenähnliche Queerstreifen und Flecken stehen, welche gelbroth und blausilberglänzend eingefaßt sind. Das Mittelfeld der Oberflügel ist auf dieser Seite gleichfalls weiß.

Das Vaterland ist **Bengalen** und **Coromandel**.

4. Papilio Lysippus.

Tab. 284. Fig. 7-8.

Lin. S.N. 2. 793. 250. P. pl.r. alis angulatis fuscis, omnibus striga rubra, subtus cinereo punctatis. Mus. Lud. Ulr. 332.

Fabric. Ent. emend. 3. p. 321. n. 218. S.E. p. 529. n. 365. Spec. Ins. 2. p. 129. n. 588. Mant. 2. p. 83. n. 713.

Drury Ins. 1. tab. 2. fig. 3.

Clerk icon. tab. 22. fig. 2.

Cram. Ins. 32. tab. 380. A.

Alle Flügel haben oberhalb einen dunklen chokoladefarbigen Grund, der fast in schwarz übergeht. Von der Mitte des Vorderrandes geht ein orangefarbiger schmaler Streif quer durch den Flügel bis meist nach dem Hintergrunde zu, wo er sich schnell umbiegt, und nur herabwärts den Hinterrand berührt; auf den Unterflügeln fängt dieser Streif gleichfalls am Hinterrande an, und geht bogigt durch den Flügel bis zum innern Rand. Die Mitte des Aussenrandes erweitert sich in eine breite, stumpf zulaufende Spitze: die Fühlhörner und der Kopf sind schwarz, Rücken und Hinterleib greisbraun.

Auf

Auf der Unterseite ist die braune Grundfarbe mehr mit greis verflößt, und der Orangestreif ist hier eben so wie oben; zwischen demselben und der Wurzel sind viele kleine, schmuzig greise Flecken. Brust und Füße sind braun. Das Weibchen hat auch auf der Oberseite die greisen Flecken. Das Vaterland ist Surinam und Jamaika.

5. Papilio Apidanus.

Tab. 285. Fig. 1-2.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 280. n. 78. H. R. alis caudatis coeruleis, posticis subtus fuscis coeruleo variis; angulo ani macula gemina aurata.

Cram. Ins. 12. tab. 137. F. G.

Alle Flügel haben oberhalb eine dunkelblaue Farbe, mit seidenartigem Glanz; der Vorder- und Aussenrand der Oberflügel sind schwarz eingefaßt. Die Unterflügel sind etwas gezahnt, und einer dieser Zähne nahe am Afterwinkel verlängert sich in einen kurzen schwarzen Schwanz, der am Ende abgerundet und weiß ist. Der Leib ist braun.

Unten ist die Grundfarbe braun, mit einem violetten Wiederschein, an der Wurzel steht ein blutrother Fleck. Die Oberflügel haben am Vorderrande mehrere dunklere abgebrochene Binden, von denen nur die zwey obersten sich fast bis zum Hinterrande erstrecken. Auf den Unterflügeln ist die Grundfarbe mit dunkelblau schattirt, und am Aussenrande stehen zwey Goldflecken, der eine im Afterwinkel, der andere ausserhalb neben der Wurzel des Schwanzes. Der Leib ist braun.

Das Vaterland ist Surinam.

6. Pa-

6. Papilio Epopus.

Tab. 285. Fig. 3-4.

Cram. Inſ. 31. tab. 363. G. H. Papil. alis caudatis coeruleis margine nigro, ſubtus fuſcis faſciis ſanguineis cupreo nitentibus.

Die ganze Oberfläche des Schmetterlings iſt blau ſeidenartig glänzend. Der Rand der Flügel iſt rings herum ſchwarz geſäumt; auch der ganze Leib iſt blau.

Unten iſt die Farbe braun, alle Flügel haben Streifen und Binden, die bald eine rothe, bald eine Olivenfarbe haben, dabey haben ſie einen Silberglanz, der aber in Bronze übergeht. Die Unterflügel ſind innerhalb gezahnt, und ein Zahn davon verlängert ſich zu einen Schwanz.

Das Vaterland iſt Amboina.

7. Papilio Esra.

Tab. 285. Fig. 5-6.

Cram. Inſ. 17. tab. 201. F. G. Pap. *Helius* alis ſubcaudatis coeruleo violaceis margine nigro, ſubtus fuscis ſtriis flavis faſciisque nigris, angulo ani coeruleis.

Oben iſt die Farbe der Flügel blau, mit einem violetten Wiederſchein, der Auſſenrand iſt ſchwarz geſäumt. Die Schwänze der Unterflügel ſind nur eine kurze ſtumpfe Spitze. Der Leib iſt braun. Unten iſt die Grundfarbe hellbraun, mit vielen gelblich weißen geſchlängelten Querlinien; auch haben alle Flügel ſchwarze bindenähnliche Flecken, die gleichfalls gelblich weiß eingefaßt ſind. Im Afterwinkel ſteht ein breit verwiſchter blauer Fleck.

Das Vaterland iſt Surinam. Cramer nennt dieſen Schmetterling Helius, dieſer Name iſt aber ſchon im Syſtem einem andern Schmetterling gegeben.

8. Papilio Aetolus.

Tab. 285. Fig. 7. 8. 9.

Cram. Inf. 29. tab. 340. F, G, H. Papil. alis caudatis supra albis, limbo punctoque anticarum nigro, subtus pallide flavis fasciis fuscis margine fulvo.

Sulzer Gesch. d. Inf. p. 147. tab. 19. fig. 10. 11.

Die Flügel haben oberhalb eine weiße Grundfarbe mit blauen Wiederschein; die äußere Hälfte der Oberflügel ist braunschwarz, und dahinter steht noch ein schwarzer Punkt; die Unterflügel haben gleichfalls einen breiten schwarzbraunen Aussenrand, auf welchem aber hinter dem Schwanze einige weiße zusammengeflossene Flecken stehen; der Schwanz ist einfach, lang, etwas auswärts gebogen, ziemlich breit, braunschwarz, am Ende weiß. Der Leib ist weiß.

Unten ist die Grundfarbe blaß weißlich gelb, der Aussenrand ist rothgelb angelaufen, auch der innere Rand der Unterflügel, so weit sie an den Leib liegen, hat diese Farbe. Die Oberflügel haben fünf braunschwarze Binden, die vom Vorderrande ausgehen, die erste und vierte erreichen aber kaum die Mitte, die übrigen berühren meistentheils den Hin-

terrand. Die Unterflügel haben auch fünf braunschwarze Binden; sie gehen vom Hinterrande aus, und verengern sich nach dem innern Rande zu.

Das Weibchen fig. 9. ist auf der Oberseite der Oberflügel etwas verschieden; der schwarze Punkt erweitert sich zu einer Binde, die am Vorderrande mit dem braunen Rande zusammenfließt; da wo sie auf der Mitte des Feldes sich endigt, steht ein großer schwarzer Fleck, der von den weißen Adern durchschnitten wird. Auch die Unterflügel sind etwas verschieden, wie aus der Abbildung am besten zu erkennen ist. Das Vaterland ist der Kap.

9. Papilio Corax.

Tab. 286. Fig. 1. 2.

Cram. Inſ. 32. tab. 379. D. E. Papil. alis caudatis fuſcis macula baſi anticarum coerulea, ſubtus fulvo flavis faſcia flava marginibus roſeis.

Oberhalb ſind die Flügel braun mit einem blauen Wiederſchein; auf den Oberflügeln ſteht an der Wurzel ein großer blauer glänzender Fleck; der Vorderrand ſpielt in rothgelb, und ſo auch der Auſſenrand. Der Rücken iſt dunkel, mit bleichblauen glänzenden Härchen beſetzt. Die Schwänze der Unterflügel ſind lang, etwas auswärts gebogen, ſchwarz mit weißer Spitze; auſſerhalb neben der Wurzel haben die Flügel noch einen Zahn, und dicht hinter dem Rande läuft eine weißliche Linie.

Unten ſind die Flügel rothgelb mit hellerem Gelb ſchattiert; etwas über der Mitte ſteht mit dem Auſſenrande parallel eine gelbe Binde, die nicht bis an den Vorderrand der Oberflügel reicht, und auch nicht bis an den innern Rand der Unterflügel, wo die Grundfarbe mit grau ſchattiert iſt. Gegen das Licht gehalten, ſpielt die Unterſeite mit roſenroth, welches hauptſächlich an den Rändern ſehr lebhaft iſt.

Das Vaterland iſt die Küſte von Guinea.

10. Papilio Myrtillus.

Tab. 286. Fig. 3-4.

Cram. Inf. 32. tab. 380. B. C. Pap. alis caudatis anticis fuscis basi albidis, posticis albidis, subtus fuscofulvis, fasciis fuscis, macula posticarum coerulea in angulo ani.

Die Oberflügel sind oberhalb braun, welche Farbe an der Wurzel mit weiß verflößt ist. Die Unterflügel sind weiß, am Rande mit braun verflößt, worauf aber ein weißer Streif steht, der mit dem Rande parallel ist. Der Aussenrand aller Flügel ist rothgelb. Die Schwänze sind ziemlich lang, nach auswärts gerichtet, schwarz, an der Spitze weiß. Die Oberfläche des ganzen Leibes ist weiß.

Unten ist die Grundfarbe röthlich braun, aber nach dem Rande zu mit gelbroth schattirt. Auf der Fläche sind braune Binden und Flecke, welche eine silbergraue Einfassung haben. Am Afterwinkel steht ein blauweißer Streif, der bis an die Basis des Schwanzes reicht, und einen blauen Glanz hat. Am Aussenrande aller Flügel sind zwey verloschne Parallelbinden.

Das Vaterland ist Surinam.

11. Papilio Perion.

Tab. 286. Fig. 5-6.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 275. n. 61. H. R. alis caudatis fulvis supra limbo fasciisque fuscis, subtus auro punctatis. Mantiss. 2. p. 68. n. 645. *Cram.* Ins. 32. tab. 379. B. C.

Dieser artige Schmetterling hat eine lebhafte gelbrothe Farbe auf der Oberseite der Flügel mit einem starken Glanze; der Vorderrand und auch der Aussenrand haben eine breite dunkelbraune Einfassung. Auf der Fläche stehen zwey unterbrochene schmale schwarze Binden. Diese befinden sich auch auf den Unterflügeln, bestehen aber eigentlich aus zusammengelauffenen schwarzen Flecken; der Rand ist schmaler schwarz eingefaßt. Der Schwanz ist lang, etwas auswärts gebogen, schwarz, an der Spitze weiß; der Leib ist braun, auf der Mitte schwärzlich.

Unten sind die Flügel etwas verblichener gelbroth, am Rande braun verflößt; die Fläche ist mit vielen Goldpunkten bestreuet, welche eine schwarze Einfassung haben; hinter dem Aussenrande und innern Rande der Unterflügel läuft eine Goldlinie. Der Leib ist gelbroth, die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist Surinam.

12. Papilio Hylaſſus.

Tab. 286. Fig. 7. 8.

Cram. Inſ. 31. tab. 363. E. F. Pap. alis caudatis ſupra coeruleis, ſubtus cinereis diſco albido, margine poſticarum maculis nigris albo marginatis, ocelloque coeruleo.

Oberhalb haben die Flügel eine ſchöne glänzende himmelblaue Farbe; die in der Abbildung angezeigte weiße Farbe ſoll nur das Licht anzeigen, welches auf den blauen Glanz fällt, ſo wie die dunkelblaue Einfaſſung auf den Oberflügeln gleichfalls den ſchillernden Wiederſchein anzeigt. Der Rand der Hinterflügel iſt gezähnelt, und hat eine weiße Linie hinter ſich. Das Schwänzchen iſt nur klein, fadenförmig dünn. Der Leib iſt blau.

Unten iſt die Grundfarbe dunkelaſchgrau; das Mittelfeld iſt mit weiß verflößt. Am Rande der Oberflügel iſt eine grade und dahinter eine geſchlängelte weiße Linie. Am Rande der Unterflügel ſteht eine Reihe ſchwarzer weiß eingefaßter Mondflecken, und hinter dem Schwanze ein blaues Auge. Die Bruſt iſt aſchgrau, der Hinterleib iſt weiß. Cramer nennt dieſen Schmetterling Hylax, welcher Nahme ſchon im Syſtem einen andern gegeben iſt.

13. Pa-

13. Papilio Syncellus.

Tab. 287. Fig. 1-2.

Cram. Ins. 28. tab. 334. A, B. Pap. alis caudatis coeruleis marginibus maculaque nigris, subtus fuscis virescentibus fascia irregulari coerulea.

Obenauf haben die Flügel eine vortrefflich himmelblaue Farbe mit einem glänzenden Wiederschein; der Vorder- und Aussenrand der Oberflügel, und der Hinter- und Aussenrand der Unterflügel sind schwarz eingefaßt. Nahe am Vorderrande der Oberflügel unter der Mitte ist ein schwarzer runder glänzender Flecken. Der Schwanz an den Unterflügeln ist dünn, fadenförmig, schwarz. Der ganze Leib ist braun.

Unten ist die Grundfarbe dunkelbraun mit einem grünen Wiederschein; am Hinterrande der Oberflügel ist die Grundfarbe mit greis verflößt. Von der Mitte des Vorderrandes geht eine schmale blaue glänzende Binde aus, bis an die Mitte des Feldes; auf den Unterflügeln geht diese Binde ganz durch, ist aber sehr zackig und ungleich. An der Wurzel

der

der Oberflügel ist ein rother Flecken. Nicht weit vom Aussenrande der Unterflügel steht noch eine verwischte blaue Binde, und dicht hinter dem Schwanze eine weiße Linie.

Das Vaterland ist Surinam.

14. Papilio Polybetes.

Tab. 287. Fig. 3. 4.

Cram. Ins. 29. tab. 341. B. C. Pap. alis caudatis supra coeruleis margine nigro, macula anticarum cornea, subtus fuscis fasciis duabus posticarum coeruleis.

Die Flügel haben auf der Oberseite eine schöne himmelblaue glänzende Farbe, der Vorder- und Aussenrand sind schwarz. Auf der Mitte der Oberflügel steht ein schwarzer, aus langen Haaren bestehender Fleck, und ihm zur Seite ein anderer hornartiger, glänzender, aber nicht durchsichtiger. Die Unterflügel sind nach dem Afterwinkel zu gezahnt, der Schwanz ist dünn, geschlängelt, zugespitzt und schwarz. Der Leib ist blau.

Unten ist die Grundfarbe braun, am Hinterrande der Oberflügel mit gelbroth verflößt. Auf den Unterflügeln stehen zwey grünblaue etwas glänzende Binden, die aus zusammengeflossenen Flecken bestehen. Mehr nach der Wurzel zu steht am Hinterrande ein eben so gefärbter Fleck. Der Leib ist braun.

Das Vaterland ist Surinam.

---

15. Pa-

15. Papilio Pelopus.

Tab. 287. Fig. 5. 6.

Cram. Inf. 29. tab. 341. A. Papil. alis caudatis supra coeruleis, subtus fuscis basi sanguineis maculis argenteis.

Die ganze Oberseite ist himmelblau mit seidenartigem Glanze. Der Schwanz der Unterflügel ist nur kurz, und ausserhalb tritt noch eine kleine Spitze hervor. Auch der ganze Leib ist blau.

Unten ist die Grundfarbe braun, unten nach der Wurzel zu mit blutroth verflößt. Von der Wurzel an bis zur Hälfte herauf befinden sich viele Silberflecken. Nach dem Aussenrande der Unterflügel zu sind noch einige weißliche Streifen.

Das Vaterland ist Surinam.

Cramer nennt diesen Schmetterling Pelops, er hat aber eben diesen Nahmen noch einen andern gegeben. Fabricius hat ihn in seiner Mantissa unter dem Nahmen Getus aufgeführt, aber in seinem neuen System wieder ausgelassen.

16. Papilio Caranus.

Tab. 287. Fig. 7. 8.

Cram. Ins. 28. tab. 332. C. D. Papil. alis caudatis supra coeruleis limbo fusco, subtus fuscis maculis argenteis.

Es ist dieser Schmetterling dem vorigen auf der Unterseite ungemein ähnlich. Oben sind die Flügel blauglänzend mit einem grünen Wiederschein; die Spitze der Oberflügel ist schwarz, und diese Farbe zieht sich sanft an den Vorderrand herab. Die Unterflügel haben nur hinter dem Schwanze einen feinen schwarzen Rand. Der Schwanz ist fein, fadenförmig, geschlängelt, schwarz, an der Spitze abgerundet und weiß. Der Leib ist mit blauen glänzenden Härchen besetzt.

Unten ist die Grundfarbe braun, nach der Wurzel zu mit roth verflößt. Von der Wurzel an bis zur Mitte hinauf sind viele bleichblaue Flekken, die einigen Silberglanz haben. Zwischen dem Afterwinkel und dem Schwanze stehen drey bis vier blaue Striche unter einander, die auch einigen Glanz haben. Der Leib ist braun, die Füße sind schwarz. Es scheint mir fast, daß dieser Schmetterling wohl das andere Geschlecht vom vorigen seyn mögte.

Das Vaterland ist Surinam.

17. Pa-

17. Papilio Lyngeus.

Tab. 288. Fig. 1. 2.

Cram. Inſ. tab. 379. F. G. Pap. alis caudatis ſupra coeruleis, ſubtus niveis cinereo variegatis; margine alarum poſticarum puncta duo coerulea.

Die Oberſeite dieſes Schmetterlings iſt ein blaſſes ſchimmerndes blau, welches etwas ins violette ſpielt. Der Auſſenrand iſt weiß mit ſchwarzen Flecken; die Hinterflügel haben einen ziemlich langen, feinen, fadenförmigen Schwanz. Unten haben die Flügel eine weiße Grundfarbe; die Oberflügel haben viele aſchgraue abgebrochene Queerbinden, die gleich neben den dicken Vorderrand ſtehen; näher nach der Spitze zu iſt eine dieſer Binden viel breiter und länger, als die übrigen. Die Unterflügel ſind durch aſchgraue zum Theil verwiſchte Flecke unregelmäßig gezeichnet; zwey bindenähnliche ſtehen am Hinterrande. Am Auſſenrande nach dem Afterwinkel zu ſtehen zwey blaue Punkte. Der Leib iſt oberhalb blau, unten weiß; die Fühlhörner ſind ſchwarz mit weißen Ringeln.

Das Vaterland iſt das Vorgebirge der guten Hofnung.

18. Papilio Libanius.

Tab. 288. Fig. 3. 4.

Cram. Inſ. Tab. 379. fig. H. I. Papil. alis caudatis ſupra fuſcis, margine interiori coeruleis, ſubtus fuſcis ſtriis albis macularibus.

Die Oberflügel ſind oberhalb dunkelbraun, nach der Wurzel zu iſt mit Ausſchluß des Vorderrandes die Farbe heller; am Hinterrande ſteht ein glänzend blauer Streif, der von der Wurzel an bis zur Hälfte herauf geht; der Auſſenrand iſt blaßbraun. Die Unterflügel ſind gleichfalls ſchwarzbraun, mit einem blauen glänzendem Schimmer am innern Rande; am Afterwinkel ſteht ein roſtfarbiger Flekken; der Schwanz iſt einfach, lang, fadenförmig, zugeſpitzt.

Unten iſt die Grundfarbe braun mit einem violetten Wiederſchein. Die Oberflügel haben drey weiße Queerſtriche oder ſchmale Binden, die aus weißen zuſammen gelauffenen Flecken beſtehen; am Hinterrande ſteht ein großer weißer Fleck. Die Unterflügel haben weiße, zackige, unregelmäßige Züge, und am Auſſenrande neben dem Schwanze einen weißen Flecken; der Schwanz iſt ſchwarz;

von der Wurzel desselben zieht sich ein schwarzer Strich nach dem Afterwinkel hin. Der Vorderleib ist oben blau, der Hinterleib braun; unten sind beyde weiß; die Fühlhörner sind schwarz, weiß geringelt.

Das Vaterland ist Surinam.

19. Papilio Aratus.

Tab. 288. Fig. 5-6.

Cram. Ins. tab. 365. A. B. Papil. alis caudatis supra pallide coeruleis, fasciis albis, margine maculisque marginalibus nigricantibus; subtus cinereis striis fasciisque undulatis marginalibus albis, posticis maculis margine nigris et fulvis, punctisque duobus coeruleis.

Oberhalb sind die Flügel sehr blaß glänzend blau, auf der äusseren Hälfte stehen drey durchlaufende schmale weiße Binden; der Aussenrand der Oberflügel ist verwischt braun; am Rande der Unterflügel stehen zwey Reihen schwarzer Bindenflekken über einander; die hintere von beyden ist verloschener; das Schwänzchen ist fein, schwarz, mit einer weißen abgerundeten Spitze. Der Aussenrand der Flügel ist schwärzlich befranzet; der Leib hat die Farbe der Flügel.

Unten ist die Grundfarbe aschgrau; die Oberflügel haben am Rande zwey Reihen weißer wellenförmiger Linien über einander, und dahinter fünf gerade weiße Parallellinien, die aber die Seitenränder nicht erreichen. Das Feld der Unterflügel ist gleichfalls mit weißen Parallellinien durchzogen,

und am Rande stehen zwey verworrene wellenförmige Linien, mit schwarzen Flecken, und nach dem Afterwinkel zu mit einigen rostfarbigen Zügen, mit einem glänzend blauen Kern; die Füße sind schwarz und weiß punktirt.

Das Vaterland ist Amboina.

20. Papilio Micylus.

Tab. 288. Fig. 7. 8.

Cram. Ins. tab. 282. fig. F. G. Papil. alis caudatis supra obscuris anticis medio coeruleis, subtus albis, striis undulatis transversis fulvis margine linea punctorum nigrorum.

Dieser Schmetterling ist klein, oberhalb braunschwarz, das Mittelfeld der Oberflügel ist blau, der Vorder- und Aussenrand weiß. Die Unterflügel haben am Rande eine Reihe blauer Ringe; das Schwänzchen ist nur klein, fadenförmig, schwarz; neben demselben steht ausserhalb noch eine kleine unmerkliche Spitze. Der Leib ist braun.

Unten sind die Flügel milchweiß; durch die Mitte laufen einige rostfarbige wellenförmige Querlinien; am Rande steht eine Reihe schwarzer Punkte, auf den Unterflügeln sind diese Punkte kleine Ozellen. Der Leib ist weiß.

Das Vaterland ist Sierra Leona in Afrika.

21. Papilio Pan.

Tab. 288. Fig. 9. 10.

Drury Ins. 2. tab. 23. fig. 3. 4. Pap. alis caudatis fuscis, subtus linea media posticarum dentata alba, margine ocellis duobus, una nigra iride alba et fulva, altera coeca.

Es muß der Name dieses Schmetterlings nicht mit dem Papil. Pann des Fabricius verwechselt werden. Er hat das Besondere, daß der Rand der Flügel nicht mit Haaren befranzt, sondern ganz glatt ist, da jenes sonst bey dieser Familie gewöhnlich ist. Die Farbe der Flügel ist auf beyden Seiten ein einfarbiges braun. Die Hinterflügel haben einen feinen, fadenförmigen, am Ende weißen Schwanz; Drury spricht zwar von zwey Schwänzen, aber seine Abbildung zeigt nur einen; der Afterwinkel erweitert sich in eine stumpfe Spitze. Die Augen sind gelblichbraun, die Fühlhörner schwarz, der Leib braun.

Unten sind die Fühlhörner weiß, die Brust greis; die Flügel sind fast eben so gefärbt, wie oben; die Unterflügel haben am Afterwinkel zwey Augen, das eine ist schwarz, mit einer rothen Iris, das andere

dere ist greis und blind; über diesen Augen auf der Mitte des Feldes ist eine weiße gezahnte Queerlinie, und in ihrer Richtung sieht an der Mitte des Hinterrandes ein weißer Fleck.

Das Vaterland ist Jamaika.

22. Papilio Mars.

Tab. 289. Fig. 1. 2.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 265. 24. Hesp. rur. alis bicaudatis fuscis, posticis macula rufa subtus punctis duobus fasciaque obliqua albis.

Fabr. Mantiss. 2. p. 71. n. 671. Pap. Ixion alis caudatis fuscis subtus striga obliqua nigra, posticis fascia submarginali fusca.

Cram. Ins. 15. tab. 175. fig. C. D. Pap. Acis.

Drury Ins. 1. tab. 1. f. 2. Pap. Mars.

Oberhalb haben die Flügel eine braune ins blaue spielende Farbe; die Oberflügel werden vom Drury ganz einfarbig angegeben und abgebildet, in der Cramerschen Abbildung haben sie einen großen runden schwarzen verflößten Flecken; auch Fabricius giebt sie so an. Die Unterflügel haben zwey Schwänze; der äussere ist nur ganz kurz, der innere länger, fadenförmig, dünn; hinter den äusseren steht ein rothgelber ausserhalb schwarz gesäumter Flecken; ein zweyter steht im Afterwinkel; so ist es auch in beyden Abbildungen vom Drury und Cramer angezeigt; aber in der Beschreibung giebt Drury vier Flecken an, ausser denen im Afterwinkel. Die äußere Befranzung der Flügel ist weiß, die Fühlhörner sind dun-

dunkelbraun mit gelblichen Ringen, Kopf, Brustschild und Hinterleib sind wie die Flügel gefärbt.

Unten haben die Flügel eine dunkle Bleyfarbe; eine weiße innerhalb schwarz gesäumte Linie geht quer durch die Mitte der Oberflügel; eine ähnliche geht in gleicher Richtung vom Hinterrande der Unterflügel aus bis über die Hälfte weg, wo sie einen spitzigen Winkel macht, und bis an den innern Rand geht. Nach dem Rande zu stehen zwey große unregelmäßig gelbrothe Flecke, und im Afterwinkel steht ein schwarzer, der sich in dem gelbrothen verliehrt. Fühlhörner, Brust und Bauch sind weiß.

Das Vaterland ist Neujork.

23. Papilio Simaethis.

Tab. 289. Fig. 3. 4.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 286. n. 97. Hesp. rur. alis caudatis fuscis subtus viridibus, striga argentea.

Fabr. S. E. p. 523. n. 338. Spec. Ins. 2. p. 120. n. 537. Mant. 2. p. 70. n. 668.

Drury Ins. 1. tab. 1. f. 3.

Es muß dieser Schmetterling nicht mit dem oben benannten Simaethus verwechselt werden; er ist in der Gestalt unserm Pap. rubi ähnlich; oben haben die Flügel eine braune ins blaue spielende Farbe. Die Unterflügel haben eine weiße Befranzung, und zwey braune feine fadenförmige Schwänze mit weißen Spitzen. Die Fühlhörner sind braun mit gelblichen Ringen; der Knopf ist gelbroth. Die Augen und der Vordertheil des Kopfs sind olivengrün, der wolligte Rücken ist dunkelblau, der Hinterleib ist braun, an den Seiten aschgrau.

Unten sind die Oberflügel nach dem Vorderrande zu grün, aber nach dem Hinterrande zu der Länge nach fleischfarbig. Vom Vorderrande aus unter der Mitte geht eine schmale Silberlinie queer durch den Flügel. Die Unterflügel sind grün, nach dem

dem Aussenrande zu fleischfarbig. Die Silberlinie geht auch hier queer durch den Flügel, ist aber mehr zackig, und endigt sich in eine zackige unregelmäßige Gestalt nahe am Hinterrande, wo sie mit Chokoladenfarbe begrenzt ist. Der Afterwinkel und das Schwänzchen sind dunkel, die Befranzung der Flügel weiß. Zwischen der Silberlinie und dem Aussenrande stehen einige stahlblaue glänzende Flecke.

Drury giebt die St. Christophen Insel, **Fabricius** Surinam zum Vaterlande an.

24. Papilio Rosimon.

Tab. 289. Fig. 5. 6. 7.

Fabr. Ent. Emend. 3. p. 288. n. 104. Hesp. rur. alis caudatis albis supra limbo punctisque nigris, subtus nigro punctatis, angulo ani punctis tribus aureis. Mantiss. 2. 672. S. E. p. 523. n. 341. Spec. Ins. 2. p. 121. n. 541.
Cram. Ins. tab. 340. C. D. E. Papilio *Coridon.*

Der Cramersche Nahme Coridon ist schon mehreren Schmetterlingen gegeben. Das Weibchen fig. 5. unterscheidet sich vom Männchen fig. 6. theils durch die mehrere Größe, theils durch die lebhaftere Schwärze der Zeichnungen, die beym Männchen verblichen braun sind. Unten sind sich beyde gleich.

Die Grundfarbe der Flügel ist weiß, am Aussenrande breit schwarz oder braun gesäumt, mit dahinter liegenden viereckigen eben so gefärbten Flekken. Auf den Unterflügeln geht eine weiße wellenförmige Linie über die schwarze Einfassung, und die Flecken hinter ihr sind mehr bindenartig. An der Wurzel haben alle Flügel einen grünen Glanz. Der Saum ist weiß und schwarz gefleckt; die Unterflügel haben einen einfachen, dünnen, fadenförmigen Schwanz. Die Oberfläche des Leibes ist weiß.

Unten

Unten ist die Grundfarbe gleichfalls weiß, alle Flügel haben mehrere Reihen schwarzer Flecken, und am Aussenrande eine Reihe schwarzer Punkte. Auf den Unterflügeln stehen am Aussenrande nach innen zu drey schwarze Flecken, die einen blauen glänzenden Kern haben; sie sind aber nicht allezeit deutlich sichtbar, bey kleineren Exemplaren fehlt auch eines und das andere, auch sind sie wohl gar nicht da; niemahls aber sahe ich sie vergüldet, wie **Fabricius** sie angiebt. Der Leib ist schmuzig weiß.

Ich habe ihn aus **Ostindien** erhalten.

25. Papilio Celmus.

Tab. 289. Fig. 8-9.

Cram. Ins. tab. 55. G. H. Papil. alis bicaudatis concoloribus supra fuscis, subtus lacteis stria punctisque fulvis.

Es gehört dieser Schmetterling zu den kleinsten. Alle Flügel haben oben eine einfache braune Farbe ohne einigen Wiederschein; die durchlauffenden Adern sind ein wenig dunkler; die Hinterflügel haben einen weißen Saum und zwey sehr feine fast haarförmige Schwänze; der äussere ist ohngefähr halb so lang, als der innere. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Unten ist die Grundfarbe milchweiß, ein wenig ins blaue übergehend. Die Oberflügel haben zwey parallelle Querlinien, die dem Aussenrande am nächsten ist schwärzlich, die andere auf der Mitte gelbroth. Die Unterflügel haben auch die schwärzliche Linie, die gelbrothe aber ist unterbrochen, zackig und in ihrer Richtung steht am Hinterrande ein rothgelber Fleck, so wie ein anderer am Aussenrande hinter den beyden Schwänzen. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Das Vaterland ist Surinam.

26. Papilio Larydas.

Tab. 290. Fig. 1.

Cram. Ins. 26. tab. 282. H. rur. alis bicaudatis supra coeruleo-albis, subtus fuscis fasciis maculisque obscurioribus griseo marginatis.

Alle Flügel haben oben eine weißlich blaue Farbe, der Saum ist dunkler gefleckt. Die Unterflügel haben zwey kurze zugespitzte Schwänze; der äussere hat nur die halbe Länge des innern; der Leib ist mit den Flügeln gleichfarbig.

Unten ist die Grundfarbe chokoladenbraun. Die Oberflügel haben drey dunkelbraune Querbinden mit greisen Rändern; nahe am Aussenrande stehen noch zwey greise Parallellinien. Die Unterflügel haben auf der Mitte eine etwas verworrene braune greis gerandete Binde; ausserhalb läuft neben ihr eine greise Linie; am Aussenrande, der auch greis gesäumt ist, steht eine Reihe kleiner schwarzer, greis gerandeter Mondflecken. Nach der Wurzel zu steht eine Kettenlinie, die aus drey schwarzen greis gerandeten Flecken besteht. Der Leib und die Füße sind greis.

Das Vaterland ist Sierra Leona in Afrika.

27. Papilio Sicheus.

Tab. 290. Fig. 2. 3.

Cram. Ins. tab. 144. C. D. Pap. alis bicaudatis nigris disco coeruleo, subtus griseo fuscis, anticis ocellis margine lineaque ante medium albis, posticis fascia duplici alba maculaque in angulo ani rufa.

Es hat dieser Schmetterling einige Aehnlichkeit mit unserm Pap. quercus. Alle Flügel dieses Schmetterlings sind auf der Oberseite schwarz, die Oberflügel haben am Hinterrande der Länge nach ein blaues glänzendes Feld, welches aber nicht bis an den Aussenrand reicht, der Rand ist weißlich befranzt. Die Unterflügel haben gleichfalls am innern Rande ein blaues glänzendes Feld, welches in Strahlen ausgeht; am Afterwinkel steht ein rother Fleck. Am Rande stehen zwey fadenförmige Schwänze; der innere ist noch einmal so groß, als der äußere, und hat eine weiße Spitze. Die innere Ecke der Flügel spitzt sich gleichfalls etwas zu. Der Rand ist schmutzig weißlich befranzt; der Leib hat eine schmutzig bräunliche Farbe.

Unten ist die Grundfarbe bräunlich greis. Die Oberflügel haben über der Mitte eine schmale, weiße, ver-

verwischte Queerbinde, und zwischen dieser und dem Aussenrande steht eine Reihe kleiner weißer Augenpunkte mit schwarzem Kern. Auf der Mitte der Unterflügel steht eine weiße schmale Binde, die am Hinterrande breiter und nach innen zu zackig wird. Mehr nach dem Rande zu steht eine weiße wellenförmige Linie, die sich in einen großen roth und gelb vermischten unregelmäßigen, etwas verwischten Fleck verliert; neben demselben ist auch die Grundfarbe mit weiß verflößt. Der Leib und die Füße sind weiß.

Das Vaterland ist die Küste von Koromandel.

28. Papilio Beon.

Tab. 290. Fig. 4. 5.

Cram. Ins. 319. B. C. Pap. alis bicaudatis anticis nigris, margine interiori vitta coerulea, posticis cinereis campo interiori coeruleo; subtus griseo rufis, fasciis duabus brunneis, et punctis tribus posticarum argenteis.

Die Oberflügel dieses Schmetterlings haben ein schielendes schwarz, mit einem violetten Widerscheine; am Hinterrande steht ein himmelblauer glänzender Streif. Die Unterflügel sind bleich leberfarbig, aber nach dem innern Rande zu geht diese Farbe in ein glänzendes himmelblau über. Am Hinterrande, welcher innerhalb silberglänzend ist, stehen unter den Schwänzen zwey dreyeckige schwarze Flecken, und im Afterwinkel, der sich in eine stumpfe Spitze erweitert, steht ein rother Punkt. Die beyden Schwänze sind fein, fadenförmig, schwarz; der innere, welcher zweymal länger ist, hat eine weiße Spitze. Die Befranzung der Flügel ist bräunlich grau. Die Fühlhörner sind schwarz, der Knopf ist roth.

Unten ist die Grundfarbe leberfarbig; der Vorder- und Aussenrand sind braunroth eingefaßt; ein fei-

feiner schwärzlicher Strich steht hinter dem braunen Aussenrande. Ueber der Mitte geht eine schmale braune Binde durch den Flügel, die ausserhalb weiß gesäumt ist. Auf den Unterflügeln steht eben diese Binde, sie wird aber nach innen zu zackig. Vom Afterwinkel aus bis zur Hälfte steht am Aussenrande ein brauner Streif, auf demselben drey schwarze Flecken, und auf dem mittelsten dieser Flecken drey Silberpunkte in einem Dreyek. Die Befranzung ist weißlich, und so auch der Leib; die Schwänze sind schwarz.

Man findet diesen Schmetterling in Surinam.

29. Papilio Megacles.

Tab. 290. Fig. 6. 7.

Cram. Inf. 333. E. F. Pap. alis bicaudatis supra fuscis margine interiori lacteis angulo ani rufo; subtus griseo fuscis albo variegatis, fascia maculisque obscure rufis.

Es gehört dieser Schmetterling mit zu den kleinsten; beyde Flügel sind schwarzbraun; am Hinterrande geht diese Farbe in bläuliches milchweiß über. Die Oberflügel haben von der Wurzel an bis meist zur Hälfte des Vorderrandes hinauf einen rostfarbigen Strich, und im Afterwinkel der Unterflügel steht ein braunrother Fleck. Der längste innere Schwanz ist lang, fadenförmig, und hat am Ende einen weißen Punkt; der äussere Schwanz ist nur eine kurze Spitze; von da an steht hinter dem Rande eine weiße Linie. Die Fühlhörner sind rostfarbig, der Rücken braun, der Hinterleib weißlich.

Unten ist die Grundfarbe röthlich greiß, nach dem Aussenrande zu mit weiß bindenförmig verflößt. Auf der Mitte der Oberflügel steht ein dreyeckiger, dunkelrother, weiß gerandeter Fleck, und über demselben mit dem Aussenrande parallel eine schmale braunrothe Binde, die sich nach dem Hinter-

terrande zu zuspitzt und verliehrt; die Befranzung ist rostfarbig. Die Unterflügel haben nahe bey der Wurzel einen rothen augenähnlichen Flecken mit weißem Umriß; auf der Mitte stehen mehrere rothe zum Theil bindenähnliche Flecken, und am Afterwinkel zwey rostfarbige blinde Augen. Der Leib ist weißlich.

Das Vaterland ist **Surinam.**

30. Papilio Crolus.

Tab. 290. Fig. 8. 9.

Cram. Inf. tab. 333. G. H. Papil. alis bicaudatis nigris, disco coeruleo, subtus griseis, fascia maculisque fulvis.

Die Oberflügel haben eine reine schwarze Farbe; von der Wurzel an bis zur Hälfte herauf ist das Feld schön blau mit seidenartigem Glanz. Eben so sind auch die Unterflügel. Die Schwänze sind fadenförmig schwarz, der innre, welcher zweymahl länger ist, hat eine weiße Spitze. Der Leib ist mit kleinen glänzend blauen Haaren besetzt.

Unten ist die Farbe greiß mit einem blassen violetten Wiederschein. Auf den Oberflügeln steht über der Mitte eine grade braunrothe Binde; sie ist ausserhalb weißlich gesäumt, und erreicht den Hinterrand nicht; über derselben steht eine weiße zackige Linie. Die Unterflügel haben auf der hinteren Hälfte fünf braunrothe, weiß eingefaßte Flekken; etwas hinter dem Ausseurande steht eine weiße zackige, ausserhalb schwarz umzogene Linie, und an der Wurzel der Schwänze zwey braune verwischte Flecken. Die Schwänze haben weiße Spitzen.

Das Vaterland ist Surinam.

31. Pa-

31. Papilio Dindymus.

Tab. 291. Fig. 1, 2.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 270. n. 43. H. R. *Sphinx* alis bicaudatis coeruleſcentibus, ſubtus cinereis angulo ani macula gemina atra. S. E. p. 520. n. 329. Spec. Inſ. 2. p. 116. n. 511. Mant. 2. p. 67. n. 634.

Cram. Inſ. 4. tab. 46. fig. F. G. Pap. Dindymus.

Der Name Sphinx, den Fabricius dieſem Schmetterlinge gab, iſt ſchon mehreren ertheilet worden. Hätte Fabricius nicht ſelbſt den Cramerſchen Dindymus citiert, ſo würde man ſchwerlich beyde für einerley Schmetterling halten. Die Oberſeite der Flügel hat ein lebhaftes glänzendes Blau, am Vorder- und Auſſenrande geht dieſe Farbe in ſchwarz über; der Rand der Unterflügel iſt nur ſchwarz geſäumt, die beyden Schwänzchen, von welchen der innere zweymal länger iſt, ſind fein, zugeſpitzt, gerade, ſchwarz. Der Rücken iſt blau, der Hinterleib braun.

Die Unterſeite will ich erſt nach dem Cramer beſchreiben, und dann die Beſchreibung vom Fabricius dagegen ſtellen. Die Grundfarbe iſt blaß aſchgrau, nach auſſen zu mit weiß verflößt. Durch alle

Flügel geht über der Mitte eine schwärzliche Linie, auf den Unterflügeln ist sie wellenförmiger; ausserhalb derselben läuft eine andere mit ihr parallell, die aber viel blasser ist. Am Aussenrande zwischen den beyden Schwänzen steht ein rostfarbiges Auge, mit einem schwarzen Kern. Der Afterwinkel ist schwärzlich angelauffen, und im Winkel selbst sieht ein schwarzer Punkt. Auf dem langen Schwänzchen sieht man nicht weit von der Spitze einen weißen Punkt.

Fabricius aber beschreibt die Unterseite folgender Gestalt. Die Flügel sind aschgrau, mit zwey wellenförmigen braunen Linien. Zwey schwarze Flekken stehen im Afterwinkel, wovon der eine vorn mit einem rothen Mondfleck umgeben ist, der andere größere ist im Schwanz der Flügel selbst. Von den zwey Schwänzen ist der innere sehr zart, vorgestreckt, schwarz, an der Spitze weiß; der äussere ist abgerundet, kürzer, oben mit einem rothen blauschimmernden Flecken bedeckt, unten steht ein großer schwarzer Flecken.

Das Vaterland ist Ostindien.

---

32. Pa-

32. Papilio Cyllariſſus.

Tab. 291. Fig. 3-4.

Cram. Inſ. tab. 27. C. D. Papil. alis bicaudatis coeruleis apice nigris, ſubtus pallidis linea undulata alba, poſticis apice flavis maculis ruſis.

Die Flügel ſind oben blau mit einem grünen Wiederſchein; die Spitze der Oberflügel iſt ſchwarz, welche Farbe ſich um den Vorder- und Auſſenrand herumzieht. Die Unterflügel haben zwey gerade fadenförmige ſchwarze Schwänze; der äuſſere iſt nur kurz. Der Rücken iſt braun, der Hinterleib blau.

Unten iſt die Farbe bräunlich weiß. Ueber der Mitte geht durch alle Flügel eine weiße geſchlängelte Linie. Die Unterflügel haben im Afterwinkel einen gelben Flecken, auf welchen ein verworrener rother Fleck liegt; darneben iſt noch ein gelber Fleck, auf welchen ein rother runder Fleck ſteht. Der Leib iſt weiß; der Auſſenrand der Flügel aſchgrau verflößt.

Das Vaterland iſt Surinam.

Cramer hat dieſen Schmetterling Cyllarus genannt. Dieſer Name iſt aber ſchon einem europäiſchen Schmetterling gegeben, ich habe ihn daher etwas verändert.

33. Papilio Celeno.

Tab. 291. Fig. 5. 6.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 265. n. 25. H. R. *Celerio* alis bicaudatis albis, subtus fasciis fuscis albisque alternis, angulo ani ocello triplici rufo. Spec. Ins. 2. p. 114. n. 502. Mant. 2. p. 66. n. 625.

Cram. Ins. 3. tab. 31. C. D. P. Celeno.

Es ist dieser Schmetterling auf der Unterseite dem europäischen Papil. boeticus ungemein ähnlich. Oben sind die Flügel blauweiß mit einem schwachen violetten Wiederschein. Da die Flügel sehr dünne sind, so scheinen die weißen Querstriche der Unterseite durch. Der Aussenrand der Oberflügel ist schwarz eingefaßt, sie haben aber auch noch, so wie die Unterflügel, einen dunkler schwarzen Saum. Hinter dem Rande der Unterflügel steht eine Reihe ganz verloschner schwärzlicher bindenähnlicher Flekken, von denen bisweilen nur die letzten im Afterwinkel sichtbar sind. Nach der Abbildung und Beschreibung sollen sie zwey Schwänze haben; allein die drey Stück in meiner Sammlung haben nur einen, dieser ist ziemlich lang, haarförmig, schwarz, am Ende weiß und abgerundet. Der Rücken ist schwarz,

schwarz, mit blau bepudert, der Hinterleib ist weißlich mit etwas blau bestreuet.

Unten ist die Grundfarbe bräunlich greiß. Die Oberflügel haben einen schwarzen Saum, der alee wieder weiß gesäumt ist, dann folgen drey weiße etwas wellenförmige Parallellinien dicht hinter einander; diesen folgen vier etwas breitere und ein wenig mehr von einander entfernte Querlinien, von welchen die erste und dritte schon auf der Mitte aufhört; sie haben zu zwey und zwey gegen einander über einen schwärzlichen Saum. Die Unterflügel haben vier mit dem Rande parallel lauffende weiße Linien, die im Afterwinkel sich sehr nähern; dann folgen noch fünf weiße Querlinien, die aber an den durchlauffenden Adern abbrechen, und am innern Rande zackig werden. Zwischen den beyden Schwänzen, etwas vom Rande entfernt steht ein Augenfleck; er ist schwarz, und nach innen zu rothgelb umgürtet; auf dem schwarzen stehen an beyden Seiten Silberpunkte. Ein kleineres Auge steht nahe am Afterwinkel; es ist gleichfalls mit blauglänzenden Silberpunkten bestreuet; zwischen beyden Augen steht ein drittes, welches aber nur blind ist. Der Leib und die Füße sind weiß bepudert.

Das Vaterland ist Surinam.

34. Papilio Aunus.

Tab. 291. Fig. 7. 8.

Fabric. Ent. emend. 3. p. 263. n. 18. H. R. alis subtricaudatis coeruleis, limbo atro, subtus nigris albo fasciatis.

Fabr. Gen. mant. 267. Spec. Ins. 2. p. 114. n. 498. Mant. p. 66. n. 619.

Cram. Ins. 2. tab. 23. E. F.

Er gehört zu den allerkleinsten dieser Familie. Die Flügel sind oben blau, der Vorder- und Aussenrand sind auf den Oberflügeln, der Aussen- und Hinterrand auf den Unterflügeln schwarz eingefaßt. Die Unterflügel haben zwey Schwänze, der äussere ist nur ganz kurz, schwarz, der innere ist dreymal länger, fadenförmig, schwarz, vor dem Ende weiß. Der Afterwinkel hat einige lange Haare, welche das Ansehn eines dritten Schwanzes geben. Der Leib ist oberhalb schwarz.

Unten sind die Flügel blaß violett mit weiß verflößt, an der Wurzel schwarzbraun. Einen eben so gefärbten großen dreyeckigen Flecken haben die Ober-

Oberflügel am Vorderrande etwas über der Mitte. Der Aussenrand beyder Flügel ist dunkel gesäumt, und dahinter steht noch eine dunkle Binde. Im Afterwinkel ist ein gelber Anflug.

Das Vaterland ist Amerika.

35. Papilio Bathis.

Tab. 291. Fig. 9-10.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 272. n. 49. H. R. alis bicaudatis coeruleis, ocello atro, subtus fuscis albo fasciatis, angulo ani rufo.

Fabr. Spec. Ins. 2. p. 116. n. 514. Mant. 2. p. 67. n. 635.

Cram. Ins. 5. tab. 51. E. F. Pap. Battus.

Alle Flügel haben oben eine blaue glänzende Farbe, und der Aussenrand ist schwarz gesäumt. Die Oberflügel haben nach der Wurzel zu ein schwarzes weiß umzogenes Auge, die Unterflügel einen braunen Afterwinkel. Die zwey Schwänze sind haarförmig, der innere ist etwas länger. Der ganze Leib ist oberhalb blau.

Unten sind die Flügel dunkelgraubraun und weiß bandirt, die Oberflügel haben an der Wurzel einen gelbrothen Flecken; ein größerer sich breit ausdehnender gelbrother Fleck steht im Afterwinkel; er ist schwarz umzogen, und am innern Rande steht auf demselben ein schwarzer Fleck. Der Leib und die Füße sind weiß bepudert.

Das Vaterland ist Surinam.

36. Papilio Vesulus.

Tab. 292. Fig. 1. 2.

Cram. Ins. tab. 340. I. K. Pap. alis bicaudatis, supra obscure fuscis, subtus pallide fuscis, striis ocellisque in angulo ani purpureis.

Die Oberseite der Flügel ist ein einfarbiges dunkels braun; im Afterwinkel der Unterflügel steht ein rother Fleck, und hinter den Schwänzen ist der Rand der Flügel weiß eingefaßt. Die beyden Schwänze sind fadenförmig, schwarz, nahe an der Spitze weiß gefleckt. Der Leib ist heller braun; die Knöpfe der Fühlhörner sind gelbbraun.

Unten ist die Grundfarbe weißlich braun, die äussere Befranzung ist leberfarbig. Auf den Oberflügeln steht über der Mitte ein mit dem Rande parallell lauffender purpurfarbiger Querstrich, der nicht bis zum Hinterrande reicht. Die Unterflügel haben eben denselben, er wird aber nach dem Leibe zu sehr zackig und weiß eingefaßt. Hinter den Schwänzen stehen zwey purpurfarbige Augen mit schwarzer Pupille. Um den Winkel herum ist die Grundfarbe weiß, auch steht daselbst am innern Rande eine kurze purpurfarbige Binde in einer schiefen Richtung. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Das Vaterland ist Surinam.

37. Papilio Palegon.

Tab. 292. Fig. 3. 4.

Cram. Inſ. tab. 282. C. D. Pap. alis bicaudatis anticis fuſcis baſi pallide coeruleis margine fulvo, poſticis pallide coeruleis margine fulvo; ſubtus colore hepatico faſciis fuſcis margine late fulvo.

Die Oberflügel ſind oberwärts bis meiſt zur Wurzel braun, an der Wurzel ganz blaß blau mit einigem Glanze; dieſe Farbe breitet ſich über die ganzen Unterflügel aus, und geht nur am Auſſenrande in braun über; der Rand aller Flügel iſt gelbroth. Die zwey Schwänze ſind ziemlich lang, doch iſt der innere länger, ſie ſind fadenförmig, an der Spitze abgerundet und weiß. Der ganze Leib hat die Farbe der Unterflügel.

Unten iſt die Grundfarbe leberfarbig; alle Flügel haben eine breite rothgelbe Einfaſſung. Drey dunkelbraune etwas wellenförmige Binden gehen durch alle Flügel, die hinterſte von ihnen iſt abgebrochen, die äuſſern auſſerhalb weißlich geſäumt. Im Afterwinkel iſt die Grundfarbe gelblich weiß, und darauf ſteht ein dunkelbrauner Fleck. Der Leib hat die Farbe der Flügel.

Das Vaterland iſt **Sierra Leona** in Afrika.

38. Papilio Agis.

Tab. 292. Fig. 5-6.

Drury Ins. 3. tab. 26. f. 3. 4. Pap. alis bicaudatis supra coeruleis margine late nigro, subtus pallide flavis, fasciis nigris, postícis macula coerulea.

Die Flügel sind oben blau; diese Farbe verliert sich nach aussen zu in Schwarz; die zwey Schwänze der Unterflügel sind lang, fadenförmig, am Ende weiß, der innere ist etwas länger. Der Afterwinkel erweitert sich in eine stumpfe Spitze, und ist weiß eingefaßt. Die Fühlhörner sind schwarz, die Augen braun, der ganze Leib dunkelblau. Unten ist die Grundfarbe blaß gelb, die Oberflügel haben einen schwarzen Rand, der am innern Winkel einen gelbrothen Anflug hat. Drey braune Binden gehen durch die Fläche, von welchen die zweyte auf der Mitte in die erste zusammenfließt. Die Unterflügel haben auch drey braune Binden, die nach dem Afterwinkel spitzig zulauffen, nicht weit von ihm zusammenfliessen, und darauf steht ein kleiner blauer Fleck. Der Rand der Flügel so wie der Afterwinkel sind dunkelbraun. Die Kehle und Wurzel der Fühlhörner sind weiß, die Füße oben braun, unten weiß, die Brust gelb, der Bauch blau.

Das Vaterland ist Brasilien.

39. Papilio Sileniſſa.

Tab. 292. Fig. 7.

Cram. Inſ. tab. 282. E. Pap. *Silenus*, alis bicaudatis ſupra coeruleis ſubtus faſciis nigris.

Den Namen Silenus habe ich etwas ändern müſſen, da ſchon ein anderer Schmetterling dieſen Namen bekommen hat. Die Flügel ſind oben beym Männchen blau mit ſeidenartigem Glanz, beym Weibchen ſind ſie ſchwarz, und nur in der Mitte blau, doch ohne Glanz. Die Schwänze der Unterflügel ſind lang, ſchwarz, an der Spitze abgerundet und weiß.

Unten iſt die Grundfarbe blaß gelb mit ſchwarzen Rändern und Binden, die zum Theil rothgelb eingefaßt ſind, und auf den Unterflügeln ſpitzig nach dem Afterwinkel hinlauffen. Es hat dieſer Schmetterling viel ähnliches mit dem P. Bathis, der oben beſchrieben iſt.

Das Vaterland iſt Surinam.

40. Papilio Arogeus.

Tab. 292. Fig 8-9.

Cram. Ins. tab. 333. A. B. Pap. alis bicaudatis supra coeruleis virescentibus, apice, margine maculaque nigris; subtus viridibus fasciis nigricantibus.

Oben sind die Flügel blau mit einem grünen Wiederschein. Die Spitzen der Oberflügel sind schwarz, und auf der Mitte nach dem Vorderrande zu steht ein großer runder Fleck. Die Unterflügel haben einen schwarzen Rand, und hinter den Schwänzen stehen zwey schwarze zusammengelaufene Mondflecken. Die Schwänze sind schwarz mit weißen Spitzen, lang, doch ist der Innere beträchlich länger.

Unten sind die Flügel grün; die Oberflügel haben einen schwarzen Rand, und eine wellenförmige schwarze Linie etwas über der Mitte, an der Wurzel und am Vorderrande hinauf ist die Grundfarbe mit schwarz verflößt. Die Grundfarbe der Unterflügel ist dunkelgrün; durch die Mitte geht eine schwarze sehr zackige Binde; hinter dem Aussenrande sind zwey schwarze parallele Linien oder schmale Binden. Die Schwänze sind schwarz mit weißen Spitzen. Der Leib ist oben blau, unten grün.

Das Vaterland ist Surinam.

41. Papilio Phalanthus.

Tab. 293. Fig. 1-2.

Cram. Ins. tab. 333. C. D. Pap. alis bicaudatis nigris disco coeruleo, subtus fuscis fasciis obscurioribus, posticis maculis ocularibus rufis.

Die Flügel haben oberhalb eine schwarze oder dunkelbraune Farbe, doch ist das Mittelfeld glänzend blau, vorzüglich auf den Oberflügeln. Die Schwänze der Unterflügel, von welchen der innere die doppelte Länge des äusseren hat, sind schwarz mit weißen Spitzen. Hinter dem Aussenrande läuft eine weißliche geschlängelte Linie, der Leib ist blauhaarig.

Unten ist die Grundfarbe hellbraun mit dunkleren großen Stellen; eine noch dunklere Fleckenbinde steht in einiger Entfernung hinter dem Aussenrande. Nahe an der Mitte des Vorderrandes erscheint ein weißes V. Die Unterflügel sind hell und dunkelbraun scheckig, mit vielen weißen kurzen Querstrichen, die theils grade, theils geschlängelt, theils winklich sind. Hinter den Schwänzen stehen zwey verloschene rothe Augenflecken, und im Afterwinkel ein großer lebhafter rother Fleck. Die Füße sind oben braun, unten weiß.

Das Vaterland ist Surinam.

42. Papilio Acmon.

Tab. 293. Fig. 3. 4.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 284. n. 93. Pap. H. R. alis bicaudatis coeruleis, posticis subtus atris, apice strigis viridi aureis.

Fabr. Spec. Ins. 2. p. 116. n. 512. Mant. 2. p. 70. n. 665.

Cram. Ins. 5. tab. 51. C. D.

Alle Flügel sind oben blau mit einem grünen glänzenden Wiederschein; der Rand ist schwarz gesäumt. Die Oberflügel haben nahe an der Mitte des Vorderrandes einen großen runden sammetschwarzen Fleck. Die zwey Schwänze der Unterflügel sind fadenförmig, schwarz, der innere längere hat an der Spitze einen weißen Punkt. Der Leib ist oberhalb blau.

Unten sind die Flügel dunkelgrün, die innere Hälfte der Oberflügel der Länge nach blau. Alle Flügel haben grüne goldglänzende Striche und Punkte. Die Füße sind weißlich.

Das Vaterland ist Surinam.

43. Papilio Eryx.

Tab. 293. Fig. 5.

Cram. Inf. tab. 143. D. Pap. alis bicaudatis nigris disco coeruleo, subtus fusco griseis linea alba posticis dentata, macula vittaque rufa in angulo ani.

Oberhalb sind alle Flügel schwarz, nur in der Mitte ist das Feld blau. Die Schwänze sind borstenförmig, schwarz, der innere ist länger als der äußere; der Leib ist blau.

Unten ist die Farbe blaßbräunlich, durch alle Flügel geht etwas hinter dem Aussenrande eine weiße hinterwärts schwarz gesäumte und auf den Unterflügeln sehr gezackte Linie. Unter den Schwänzen steht ein runder rother Fleck, und am Rande des Afterwinkels ein eben so gefärbter Streif. Die Oberflügel sind, so weit sie auf den Unterflügeln ruhen, schwärzlich. Der Leib und die Füße haben die Farbe der Flügel.

Der Vaterland ist Surinam.

44. Papilio Formosus.

Tab. 293. Fig. 6.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 273. n. 55. H. R. alis bicaudatis fuscis subtus flavescentibus sanguineo auroque maculatis.

Fabr. Spec. Inf. 2. p. 117. n. 5-18. Mant. 2. p. 67. n. 639.

Cram. Inf. 10. tab. 118. G.

Oberwärts haben die Flügel dieses Schmetterlings ein einfaches braun. Die beyden Schwänze sind haarförmig, braun, der innere ist noch einmahl so lang, als der äußere. Der Leib ist braun.

Unten ist die Grundfarbe blaß gelbbräunlich; der Rand hat eine etwas lebhaftere gelbe Einfassung, und auf derselben eine goldene Linie. Einige blutrothe Flecken und am Vorderrande der Oberflügel zwey abgebrochene Binden geben den Flügeln eine schöne Zierde, die dadurch noch erhöhet wird, daß auf derselben goldne Punkte und Striche stehen, die etwas erhöhet sind. Der Leib ist weiß, die Füße sind schwärzlich, die Schwänze haben meist am Ende einen weißen Punkt.

Das Vaterland ist Surinam.

45. Papilio Dolylas.

Tab. 293. Fig. 7. 8.

Cram. Inf. tab. 111. B. C. Papil. alis bicaudatis fuscis disco coeruleo, anticis macula magna rufa; subtus lividis anticis fasciis marginalibus posticis coëuntibus fuscis.

Alle Flügel sind oben braun, aber das Mittelfeld ist blau mit einigem Glanze; mehreren Glanz hat der hornartig rothe runden Fleck auf der Mitte der Oberflügel, welcher schwarz eingefaßt ist. Die Schwänze der Unterflügel sind borstenförmig, lang, schwarz, der innere längere ist nahe an der Spitze weiß, der Leib ist bräunlich; am Afterwinkel hat der Aussenrand eine weiße Einfassung.

Unten sind die Oberflügel der Länge nach halb weiß halb röthlich grau; so weit sie weiß sind, am Aussenrande stehen auf derselben fünf gelb braune schwarz gesprenkelte Binden. Die Unterflügel sind gelblich weiß mit fünf bräunlichen Queerbinden, die nach dem innern Rande zu in einen großen, schwarz gesprenkelten Fleck zusammenfließen, auch an der Wurzel steht ein dergleichen Fleck, und darüber der Anfang einer Binde am Hinterrande. Der Leib ist weiß bepudert.

Das Vaterland ist Surinam.

46. Pa-

46. Papilio Bitias.

Tab. 293. Fig. 9.

Cram. Inſ. tab. 104. E. Papil. alis bicaudatis ſupra obſcure coeruleis margine nigro, anticis macula nigra in medio; ſubtus fuſcis ſplendore coeruleo, poſticis faſciis duabus abbreviatis viridibus.

Die Flügel haben oberhalb eine dunkelblaue Farbe, die Ränder ſind ſchwarz; auf den Oberflügeln ſteht in der Mitte ein kleiner hornartiger Fleck. Die Schwänze ſind borſtenförmig, und der innere iſt länger. Der Leib iſt dunkelblau.

Unten iſt die Grundfarbe braun mit einem blauen Wiederſchein. Auf den Unterflügeln ſtehen am innern Rande nach dem Afterwinkel zu zwey abgebrochene grüne glänzende Binden; und ein eben ſolcher Fleck im Afterwinkel ſelbſt.

Das Vaterland iſt Surinam.

47. Papilio Venus.

Tab. 294. Fig. 1. 2.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 268. n. 37. H. R. alis bicaudatis subtus anticis viridibus auro irroratis, posticis aureis viridi atroque maculatis. Spec. Ins. 2. p. 115. n. 507. Mant. 2. p. 67. n. 630.

Fabr. Mant. Ins. 2. p. 65. 614. Papil. *Actaeon.* alis tricaudatis coeruleſcentibus apice nigris, subtus aureis, atomis nigris.

Cram. Ins. 6. tab. 76. E. F. Pap. *Imperialis.*

Da Fabricius seinen in der Mantissa beschriebenen Pap. Actaeon für einerley mit diesem P. Venus hält, so bin ich ihm hierin gefolgt, obgleich ich daran zweifle, da ausser der sonstigen Verschiedenheit sich auch der Unterschied zeigt, daß jener drey, dieser aber nur zwey Schwänze hat.

Oben sind die Flügel glänzend blau mit einem grünen Wiederschein. Die Spitze der Oberflügel ist schwarz, und diese Farbe umzieht den Vorder- und Aussenrand. Auf der Mitte nach dem Vorderrande zu stehen zwey schwarze Punkte. Die Schwänze der Unterflügel sind groß, der innere ist sehr lang; von dessen Wurzel an ist der innere Rand bis zur

Hälfte

Hälfte hinauf mit goldnen Punkten bereift; so ist auch der Hals, der Leib ist blau.

Unten sind die Oberflügel, so weit sie auf den Unterflügeln anschliessen, blau; der freyliegende Theil ist grün, mit Goldpuder bereift. Die Unterflügel sind ganz mit Gold bedeckt, welches einen grünen Wiederschein giebt; das Mittelfeld ist voller dunkler in einander laufender Striche, auch stehen zwey dunkelgrüne bindenähnliche Streifen am innern Rande. Der Hals und der Leib sind auch mit Gold bepudert.

Das Vaterland ist Surinam.

48. Papilio Eryssus.

Tab. 294. Fig. 3.

Cram. Ins. tab. 82. B. Papil. alis bicaudatis supra coeruleis margine nigro, medio anticarum macula cornea nitente, subtus fuscis posticis striis argenteis vittaque rufa in angulo ani.

Die Oberseite der Flügel ist dunkelblau mit einem schwarzen Rande; auf der Mitte der Oberflügel steht ein kleiner runder hornartiger glänzender Fleck. Der äussere Schwanz an den Unterflügeln ist nur kurz. Der Leib ist blau.

Unten sind die Flügel dunkelbraun, am Aussenrande etwas blasser. Auf den Unterflügeln steht auf der Mitte ein weißer silberglänzender Strich, der innerhalb sehr zackig wird. Mehr nach aussen zu geht vom Hinterrande ein zweyter grader Strich aus, der über dem äusseren Schwanze abbricht, und am innern Rande wieder zum Vorschein kommt. Am Afterwinkel steht ein kurzer rother Streif; der ausserhalb silberweiß umzogen ist. Hinter dem innern längern Schwanze steht ein runder rother Fleck.

Das Vaterland ist **Surinam.** **Cramer** hatte diesen Schmetterling Eryx genannt, aber eben diesen Nahmen auch einem andern oben beschriebenen Schmetterling gegeben.

49. Papilio Cupentus.

Tab. 294. Fig. 4. 5.

Cram. Ins. 29. tab. 337. F. G. Pap. alis bicaudatis nigris margine interiori late coeruleo, anticis macula cornea iride alba, subtus fusco cinereis, fasciis albis, posticis macula oculari fulva.

Die Oberflügel dieses Schmetterlings sind wohl eigentlich schwarz, aber am Hinterrande steht ein großer blauer Fleck, der ein Drittel des Flügels einnimmt; am Vorderrande steht ein runder hornartiger Fleck, welcher weißlich umzogen ist. Die Unterflügel sind, so weit sie von den Oberflügeln bedeckt sind, schwarz, der übrige Raum ist blau; von den beyden schwarzen Schwänzen ist der äussere nur kurz, der innere hat am Ende einen weißen Punkt. Der Leib ist schwarz.

Unten ist die Grundfarbe bräunlich grau. Auf der äußern Hälfte der Vorderflügel stehen drey weiße Binden. Auch die Unterflügel haben dergleichen, die etwas wellenförmig und am Rande gezackt sind. Hinter den Schwänzen steht ein rothgelbes halbes Auge mit schwarzer Pupille, am innern Rande geht vom Afterwinkel aus ein rothgelber kurzer Streif.

Das Vaterland ist **Surinam.**

50. Pa-

50. Papilio Pelion.

Tab. 294. Fig. 6. 7.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 263. n. 17. H. R. alis subtricaudatis coeruleo auro punctatis, limbo fusco.

Fabr. Gen. Ins. mant. 267. Spec. Ins. 2. p. 113. n. 497. Mant. 2. p. 66. n. 618.

Cram. Ins. 1. tab. 6. E. F.

Die Flügel sind auf der Oberseite dunkelbraun, aber das Mittelfeld bis zur Wurzel herunter ist blau mit goldnen Punkten bestreuet. Die Schwänze der Unterflügel sind borstenförmig, gerade vorgestreckt, der äussere hat nur die halbe Länge des innern; am Rande hinter denselben bis zum Afterwinkel ist eine weiße wellenförmige Linie. Der Rükken ist oben blau, der Hinterleib braun.

Die Unterflügel sind weiß mit bindenähnlichen schwarzen Schattierungen, die an der Wurzel dunkler, ausserhalb blasser sind. In einiger Entfernung hinter den Schwänzen steht auf den Unterflügeln ein eyrunder rother Fleck mit einem gelben Mittelpunkt; ein anderer rother Fleck steht an der Wurzel des Vorderrandes der Oberflügel. Der Leib ist weiß.

Das Vaterland ist das mittägige Amerika.

51. Papilio Hemon.

Tab. 294. Fig. 8. 9.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 270. n. 42. H. R. alis bicaudatis supra fuscis immaculatis, posticis subtus angulo ani fasciis tribus coeruleis.

Fabr. Gen. Inf. Mant. 269. Spec. Inf. 2. p. 111. n. 510. Mant. 2. p. 67. n. 633.

Cram. Ins. 2. tab. 20. D. E.

Oberhalb sind die Flügel ganz einfarbig braun: Die Schwänze sind lang, schwarz, der innere, welcher etwas länger ist, hat eine weiße Spitze; der Leib hat die Farbe der Flügel.

Unten sind die Flügel blaßbraun, an der Wurzel dunkler verflößt, und am Aussenrande dunkelbraun eingefaßt. Auf den Oberflügeln stehen nach der Spitze zu zwey braune Binden hinter einander, die nur die Hälfte der Breite des Flügels erreichen. Auf den Hinterflügeln steht an der Mitte des Hinterrandes ein augenähnlicher brauner am Hinterrande weiß eingefaßter Fleck. An der Mitte des innern Randes steht ein weißer bogigter Strich, der nach jenem Fleck seine Richtung nimmt; er ist an seiner innern Hälfte mit einer braunen Binde ausserhalb eingefaßt; eine zweyte braune Binde, die mit dem

braunen Rande parallel läuft, geht durch den ganzen Flügel. Ausserhalb des weißen Strichs bis zu den Schwänzen hin ist über die Grundfarbe ein schönes grün verflößt, aber so dünne, daß die braunen Binden durchscheinen. Beyde Schwänze haben eine weiße Spitze.

Das Vaterland ist Surinam.

52. Papilio Lycabas.

Tab. 294. Fig. 10.

Cram. Inſ. tab. 117. E. Pap. alis bicaudatis ſupra coeruleis macula ruſa marginibus fuſcis; ſubtus obſcure fuſcis limbo griſeo faſciis obſoletis obſcurioribus, poſticis medio ſtriga incurva alba, apice macula flava.

Alle Flügel ſind oben blau glänzend, der Auſſenrand iſt dunkelbraun eingefaßt. Auf der Mitte jedes Flügels ſteht ein rother glänzender Fleck. Der innre Schwanz iſt noch einmahl ſo lang, als der äuſſere, und meiſt am Ende weiß.

Unten ſind die Flügel von der Wurzel an bis über die Mitte ſchwarzbraun, der äußere Theil iſt weiß mit etwas dunklerem Rande und zwey verloſchenen Binden, die nicht bis zum Hinterrande reichen, woſelbſt die Grundfarbe heller iſt. Auf den Unterflügeln iſt der dunkle Theil mit einem weißen bogigten Streif umzogen; Auf dem greiſen äußerem Theile laufen zwey dunklere Streifen mit dem Rande parallel; am innern Rande bis zu den Schwänzen iſt ein ſchönes gelb ſo leicht verflößt, daß die dunkleren Binden durchſcheinen. Der Leib iſt greiß.

Das Vaterland iſt Surinam.

53. Papilio Halesus.

Tab. 295. Fig. 1. 2.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 273. n. 52. H. R. alis bicaudatis coeruleis, margine nigro, posticis utrinque apice auro maculatis.

Fabr. Spec. Inf. 2. p. 116. n. 517. Mant. 2. p. 67. n. 638.

Cram. Inf. 9 tab. 98. B. C.

Oben prangen die Flügel mit einem herrlichen blau, das einen seidenartigen Glanz hat; der Aussenrand hat eine breite schwarzbraune Einfassung. Auf der Mitte der Oberflügel nach dem Vorderrande zu steht ein großer eyrunder brauner Fleck, und auf demselben ein rother halber Mond. Die Unterflügel haben hinter den Schwänzen drey goldige Flecken, die aus vielen Goldpunkten bestehen; die Wurzel der Flügel ist rostfarbig, der äussere Schwanz nur kurz, der innre viermahl so lang. Der ganze Leib ist oberhalb grün.

Unten ist die Grundfarbe der Flügel einfarbig braun. Die Oberflügel haben an der Wurzel einen rostfarbigen rothen Fleck, und daneben einen blauen glänzenden Streif, der meist bis zur Hälfte herauf geht. Die Unterflügel sind auch an der Wurzel roth, und etwas höher steht ein kleiner Goldfleck. Dicht hinter den Schwänzen ist eine blaue unterbrochene Linie, und um derselben mehrere Goldflecken in einer doppelten Reihe. Der Leib ist braun, die Füße sind schwarz.

Das Vaterland ist **Nordamerika.**

54. Papilio Pholeus.

Tab. 295. Fig. 3. 4.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 267. n. 33. H. R. alis bicaudatis coeruleis, subtus atris viridi coeruleoque fasciatis.

Fabr. Spec. Inf. 2. p. 115. n. 565. Mant. 2. p. 66. n. 628.

Cram. Inf. 14. tab. 163. D. E.

Auf der Oberseite haben die Flügel ein schönes seidenartiges blau, welches auf der Mitte einen grünen Wiederschein giebt; der Rand rings herum spielt mit dunkelblau. Die zwey Schwänze der Unterflügel sind auswärts gekrümmt, und haben am Ende einen weißen Fleck; der innre ist fast noch einmahl so lang, als der äussere. Der ganze Leib ist blau.

Unten ist die Grundfarbe dunkelgrün; alle Flügel sind voller grüner und blauer Binden und Flecken, die einen goldnen Glanz von sich werfen. So ist auch der Leib.

Das Vaterland ist Surinam.

55. Papilio Ematheon.

Tab. 295. Fig. 5 6.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 266. n. 26. H. R. alis bicaudatis coeruleo nitidis, subtus atris coeruleo irroratis.

Fabr. Spec. Inf. 2. p. 114. n. 503. Mant. 2. p. 66. n. 626.

Cram. Inf. 14. tab. 163. F. G.

Dieser schöne Schmetterling hat oben eine schöne blaue Farbe mit seidenartigen Glanz. Die Spitze der Oberflügel ist schwarz, und diese Farbe umzieht den ganzen Aussen- und Vorderrand. Ein großer ovaler schwarzer Fleck steht am Vorderrande auf der Mitte. Die Unterflügel haben einen schmalen schwarzen Saum, die zwey Schwänze, deren äusserer nur kurz, der innere viel länger ist, sind auswärts gebogen, schwarz mit weißer Spitze. Die Oberfläche des Leibes ist blau.

Unten ist die Grundfarbe schwarz, mit vielen weißen Atomen, auch blauen Punkten, Strichen und zackigen Linien bestreuet; die blaue Farbe ist glänzend.

Das Vaterland ist Surinam.

56. Papilio Ismarus.

Tab. 295. Fig. 7.

Cram. Ins. 15. tab. 176. F. Pap. alis bicaudatis supra cyaneis, marginibus maculaque in medio anticarum nigris, subtus fuscis variegatis, lunula maculaque in angulo ani rufis.

Die Oberseite der Flügel hat ein schönes dunkelblau, der Aussenrand ist schwarz, auch haben die Oberflügel auf der Mitte einen schwarzen runden Flecken.

Unten ist die Grundfarbe der Oberflügel hellbraun, durch dunklere Flecken und Binden scheckig; auch lauffen einige gelbliche geschlängelte Züge durch den Flügel. Die Unterflügel sind schwarzbraun, mit vielen theils geraden theils wellenförmigen gelblichen Strichen durchzogen. Im Afterwinkel steht ein rother Fleck, und ein rother Mondfleck in einiger Entfernung hinter den Schwänzen. Die Schwänze sind lang, der innere etwas länger, gerade, fadenförmig, am Ende zugespitzt. Der Leib ist bräunlich.

Das Vaterland ist Surinam.

57. Papilio Meton.

Tab. 295. Fig. 8-9.

Fabr. Ent. emend. 3. p. 274. n. 56. H. R. alis bicaudatis albis, limbo fusco, anticis macula ocellari aurea.

Fabr Spec. Ins. 2. p. 117. n. 519. Mant. 2. p. 67. n. 640.

Cram. Ins. 17. tab. 201. D. E.

Oberhalb ist die Grundfarbe der Flügel bläulich weiß mit einem violetten Wiederschein; der Aussenrand hat eine breite, und der Vorderrand eine schmalere schwarze Einfassung. Auf der Mitte der Oberflügel nach dem Vorderrande zu ist ein goldner Fleck. Die Schwänze der Flügel sind von gleicher Länge, schwarz, nahe an der Spitze weiß. Der Leib hat die Farbe der Flügel. Die Befranzung des Randes ist bräunlich.

Die Unterseite ist schwer zu beschreiben; die Grundfarbe ist röthlich blaß braun mit dunkleren Flecken, schwarzen Binden und weißlichen Linien, die am besten aus der Abbildung erkannt werden können.

Das Vaterland ist Surinam.

58. Pa-

58. Papilio Marsyas.

Tab. 296. Fig. 1. 2.

Lin. Syst. Nat. 2. 788. 223. Pap. alis bicaudatis supra coeruleis subtus coerulescentibus punctis atris. Mus. Lud. Ulr. 315.

Fabr. S. E. 520. 327. Spec. Ins. 2. p. 116. n. 513. Mant. 2. pag. 67. 635. Ent. emend. 3. p. 272. n. 48.

Klemann Ins. 1. tab. 5. fig. 1. 2.

Cram. Ins. 28. tab. 332. A. B.

Clerck Icon. tab. 41. f. 1.

Edw. Av. 81. tab. 81.

Seb. Mus. 4. tab. 5. f. 9. 10. tab. 34. f. 15. 16.

Oben haben die Flügel eine schöne reine himmelblaue Farbe mit einigem Glanze; die Spitzen der Flügel sind schwarz, und diese Schwärze umzieht den Vorder- und Aussenrand. Die Schwänze der Unterflügel sind lang, vorzüglich der innere, schwarz, fadenförmig, inwendig weiß befranzt; bey dem einen Geschlechte sind die Unterflügel gar nicht schwarz eingefaßt, bey dem andern ist der Rand schwarz verfließt, und die blaue Grundfarbe spielt etwas ins Grüne, auch stehen bey diesem zwey schwarze Flekken hinter den Schwänzen. Der Leib ist blau.

Unten ist die Grundfarbe violett grau mit schwarzen Flecken bestreuet, die eine weiße Einfassung haben; der Aussenrand ist bräunlich verwaschen. Die Spitze der Unterflügel ist bläulich und silberweiß bepudert; drey große schwarze Flecken stehen hinter den Schwänzen, die rings umher weiß verflößt sind; hinter ihnen stehen einige gebogene schwarze weiß eingefaßte Striche.

Das Vaterland ist **Surinam.**

59. Papilio Nautes.

Tab. 296. Fig 3. 4.

Cram. Inſ. 20. tab. 233. F. G. Papil. alis bicaudatis ſupra obſcure coeruleis ſtriis dilutioribus, ſubtus coeruleis margine nigro maculis nigris.

Oben auf haben die Flügel eine dunkle blaue Farbe, mit helleren blauen glänzenden Streifen ſchattiert; der Leib und die Wurzel der Oberflügel ſind mit goldglänzenden Härchen beſetzt; die beyden Schwänze, von welchem der innere noch einmahl ſo lang iſt, als der äuſſere, ſind ſchwarz, und haben am Ende einen weißen Punkt, die Spitze iſt abgerundet; im Afterwinkel iſt ein weißer Randſtrich.

Unten ſind die Oberflügel himmelblau, der Vorder- und Auſſenrand ſind dunkel ſchwarzblau umzogen. Die Unterflügel ſind der Länge nach getheilt; die äuſſere Hälfte iſt braun mit hellerer Schattirung, und am Hinterrande ſteht ein runder ſchwarzer Fleck mit einem blauen Monde. Die innre Hälfte iſt dunkelblau mit mehreren Reihen ſchwarzer dreyeckiger Flecken, die hie und da hellblau umzogen ſind; auch hinter den Schwänzen ſteht ein hellblauer Randſtrich.

Das Vaterland iſt **Surinam.**

60. Pa-

60. Papilio Elis.

Tab. 296. Fig. 5.

Cram. Inf. 20. tab. 233. D. Papil. alis bicaudatis supra fuscis subtus concoloribus ocellis coeruleis fasciisque posticarum viridibus et una coerulea.

Alle Flügel haben oben eine einfache braune Grundfarbe, die aber in gewissen Richtungen einen dunkelgrünen Wiederschein giebt, von den beyden Schwänzen ist der innre etwas länger, beyde sind am Ende abgerundet, und haben einen weißen Punkt.

Unten ist die Grundfarbe gleichfalls dunkelbraun. Auf der Mitte der Oberflügel stehen vier schwarze runde Augenpunkte mit einer blauen glänzenden Pupille dicht neben einander. Dergleichen etwas größere stehen auf den Unterflügeln nahe am Hinterrande in einiger Entfernung von einander. Auf der Mitte steht ein hellbrauner Streif, der von der Wurzel an bis meist nach dem Aussenrande reicht. Am innern Rande stehen etwas hinter der Mitte eine blauglänzende, und nach aussen zu zwey grünglänzende Binden. Der Leib ist braun.

Das Vaterland ist Surinam.

---

61. Pa-

61. Papilio Lauſus.

Tab. 296. Fig. 6.

Cram. Inſ. tab. 233. E. Papil. alis bicaudatis ſupra coeruleis macula anticarum nigra, ſubtus fuſcis faſciis maculisque niveis.

Alle Flügel haben auf der Oberſeite einen himmelblauen Glanz; auf der Mitte der Oberflügel iſt ein ſchwarzer glänzender hornartiger Fleck. Dieſer Fleck, der ſich bey ſo vielen Schmetterlingen aus dieſer Familie befindet, ſcheinet aber nur dem einen Geſchlecht eigen zu ſeyn. Der innre Schwanz der Unterflügel iſt zweymahl ſo lang, als der äuſſere, welcher nur kurz iſt.

Unten iſt die Grundfarbe beyder Flügel braun. Die Oberflügel haben drey weiße Queerbinden, von welchen die äuſſere etwas winklig iſt, und ſich am innern Winkel in einen Fleck endigt. Die Unterflügel haben auch drey wellenförmige Queerbinden, die mittlere geht aber nur vom Hinterrande an bis auf die Mitte. Am Hinterrande ſtehen zwey weiße Flecken dicht neben einander; zwey größere zuſammengefloſſene ſtehen hinter den Schwänzen und am innren Rande. Der Leib iſt braun, die Füße ſind weiß.

Das Vaterland iſt Surinam.

62. Papilio Ortygnus.

Tab. 296. Fig. 7.

Cram. Ins. 21. tab. 243. B. Papil. alis bicaudatis supra coeruleis, subtus violaceo griseis maculis nigris, apice posticarum coeruleo irrorata.

Es hat dieser Schmetterling eine große Aehnlichkeit mit dem oben beschriebenen Pap. Marsyas, nur ist seine Form ganz verschieden. Die Oberseite ist himmelblau mit seidenartigem Glanz. Die Schwänze sind lang, und der äussere ist beträchtlich länger, als der innere.

Unten ist die Grundfarbe violet greis, die Oberflügel haben zwey viereckige, und die Unterflügel drey kleinere schwarze Flecken; vom innern Rande der Unterflügel geht eine zackige schwarze Linie aus, und weiter nach dem Ende zu eine breitere blaue; hinter den Schwänzen ist die Grundfarbe hellblau verflößt. Im Afterwinkel steht ein schwarzer Fleck. Ausserhalb des äussern Schwanzes kommt noch eine dritte stumpfe Spitze zum Vorschein.

Das Vaterland ist Surinam.

63. Papilio Venulius.

Tab. 296. Fig. 8.

Cram. Inſ. 21. tab. 243. G. Pap. alis tricaudatis ſupra fuſcis, ſubtus pallide coeruleis faſciis tribus fuſcis poſticis macula oculari rufa.

Oberhalb ſind alle Flügel einfach braun ohne allen Glanz, welches bey dieſer Familie etwas ſeltenes iſt. Die Unterflügel ſind dreimal geſchwänzt; die beyden innern Schwänze ſind lang, fadenförmig und von gleicher Länge; der äuſſere Schwanz iſt kürzer und ſcharf zugeſpitzt.

Unten iſt die Grundfarbe blaßblau, auch ohne Glanz. Die Oberflügel haben nach auſſen zu drey braune parallelle Binden, die hinteren werden immer etwas kürzer, und keine erreicht den Hinterrand. So weit der Flügel von den Unterflügeln bedeckt wird, ſo weit iſt die Grundfarbe nicht blau ſondern weißlich. Die Unterflügel haben auch drey braune Binden auf der äuſſern Hälfte; die beyden hinterſten laufen am Hinterrande in einander, und am innern Rande ziehen ſich alle Binden ſpitz zulaufend in die Höhe. Hinter den Schwänzen ſteht ein großer eyrunder augenähnlicher ſchwarzer Fleck, wel-

welcher gelbroth umzogen ist; an der äusseren Seite ist er nicht umzogen, sondern er wird durch die vor ihm dicht vorbeygehende braune Binde abgestutzt.

Das Vaterland ist Surinam.

Die Fortsetzung folgt im künftigen Bande.

Ende des zehnten Theils.

G1141